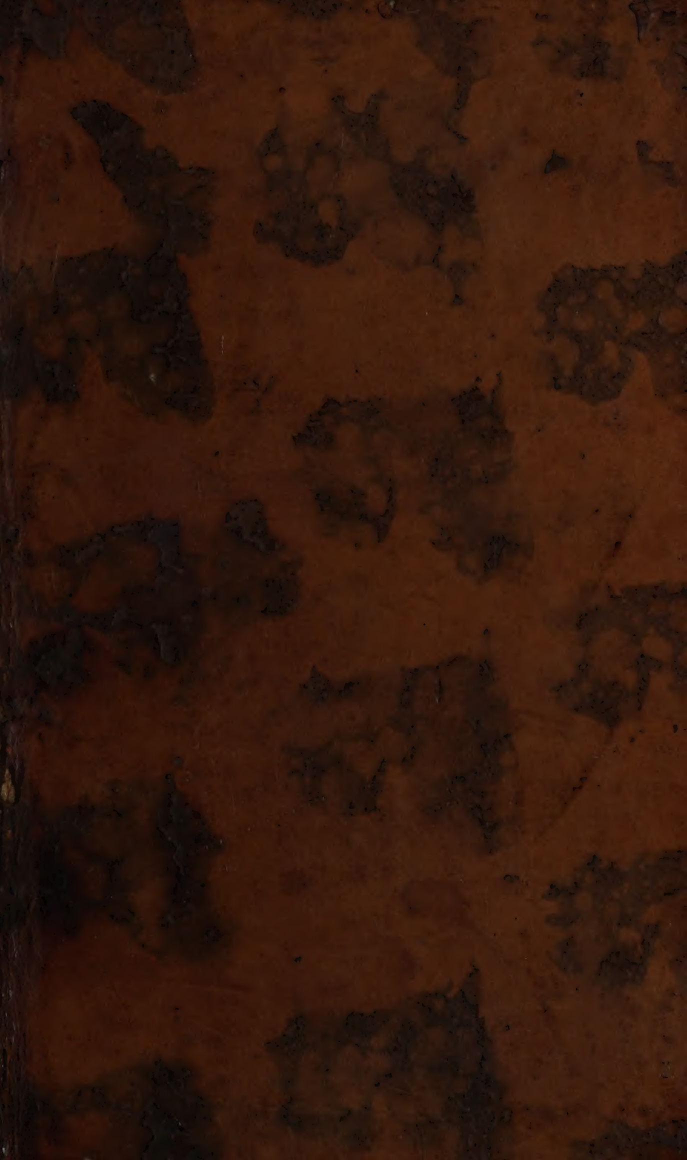







16058/A

HISTOIRE NATURELLE,

GÉNÉRALE ET PARTICULIÉRE,

AVEC LA DESCRIPTION

DU CABINET DU ROI.

Tome Quinzième.



A PARIS,
DE L'IMPRIMERIE ROYALE.

M. DCCLXIV.

TABLE

De ce qui eſt contenu dans ce Volume.

Par M. DE BUFFON.

Par M. DAUBENTON.

HISTOIRE



HISTOIRE NATURELLE.

LE PUTOIS *.

Le Putois reſſemble beaucoup à la fouine par le tempérament, par le naturel, par les habitudes ou les mœurs, & auſſi par la forme du corps. Comme elle, il s'approche des habitations, monte

* Le Putois; en Latin, *Putorius;* en Italien, *Foetta, Puzolo;* en Allemand, *Iltis, Ulk, Buntſing;* en Anglois, *Polecat, Fitchet;* en Polonois, *Vydra, Tchorz.*

Putorius. Geſner, *Hiſt. quadrup. pag. 767. Icon. anim. quadrup. pag. 99.*

Putorius. Ray, *Synopſ. animal. quadrup. p. 199.*

Muſtela flaveſcente nigricans, ore albo, collari flaveſcente. Putorius. Linnæus.

Muſtela pilis in exortu ex cinereo albidis, colore nigricante terminatis veſtita, oris circumferentiâ alba. Putorius. Briſſon, *Regn. animal. pag. 249.*

ſur les toits, s'établit dans les greniers à foin, dans les granges & dans les lieux peu fréquentés, d'où il ne ſort que la nuit pour chercher ſa proie. Il ſe gliſſe dans les baſſe-cours, monte aux volières, aux colombiers, où ſans faire autant de bruit que la fouine, il fait plus de dégât; il coupe ou écraſe la tête à toutes les volailles, & enſuite il les tranſporte une à une & en fait magaſin; ſi, comme il arrive ſouvent, il ne peut les emporter entières, parce que le trou par où il eſt entré ſe trouve trop étroit, il leur mange la cervelle & emporte les têtes. Il eſt auſſi fort avide de miel; il attaque les ruches en hiver, & force les abeilles à les abandonner. Il ne s'éloigne guère des lieux habités; il entre en amour au printemps; les mâles ſe battent ſur les toits & ſe diſputent la femelle; enſuite ils l'abandonnent & vont paſſer l'été à la campagne ou dans les bois; la femelle au contraire reſte dans ſon grenier juſqu'à ce qu'elle ait mis bas, & n'emmène ſes petits que vers le milieu ou la fin de l'été; elle en fait trois ou quatre & quelquefois cinq, ne les allaite pas long-temps, & les accoutume

de bonne heure à ſucer du ſang & des œufs.

A la ville ils vivent de proie, & de chaſſe à la campagne; ils s'établiſſent pour paſſer l'été dans des terriers de lapins, dans des fentes de rochers, dans des troncs d'arbres creux, d'où ils ne ſortent guère que la nuit pour ſe répandre dans les champs, dans les bois; ils cherchent les nids des perdrix, des allouettes & des cailles; ils grimpent ſur les arbres pour prendre ceux des autres oiſeaux; ils épient les rats, les taupes, les mulots, & font une guerre continuelle aux lapins, qui ne peuvent leur échapper, parce qu'ils entrent aiſément dans leurs trous; une ſeule famille de putois ſuffit pour détruire une garenne. Ce ſeroit le moyen le plus ſimple pour diminuer le nombre des lapins dans les endroits où ils deviennent trop abondans.

Le putois eſt un peu plus petit que la fouine; il a la queue plus courte, le muſeau plus pointu, le poil plus épais & plus noir; il a du blanc ſur le front, auſſi-bien qu'aux côtés du nez & autour de la gueule. Il en diffère encore par la voix; la

fouine a le cri aigu & assez éclatant; le putois a le cri plus obscur; ils ont tous deux, aussi-bien que la marte & l'écureuil, un grognement d'un ton grave & colère, qu'ils répètent souvent lorsqu'on les irrite; enfin le putois ne ressemble point à la fouine par l'odeur, qui, loin d'être agréable, est au contraire si fétide, qu'on l'a d'abord distingué & dénommé par-là. C'est sur-tout lorsqu'il est échauffé, irrité, qu'il exhale & répand au loin une odeur insupportable. Les chiens ne veulent point manger de sa chair, & sa peau même, quoique bonne, est à vil prix, parce qu'elle ne perd jamais entièrement son odeur naturelle. Cette odeur vient de deux follécules ou vésicules que ces animaux ont auprès de l'anus, & qui filtrent & contiennent une matière onctueuse, dont l'odeur est très-désagréable dans le putois, le furet, la belette, le blaireau, &c. & qui n'est au contraire qu'une espèce de parfum dans la civette, la fouine, la marte, &c.

Le putois paroît être un animal des pays tempérés: on n'en trouve que peu ou point dans les pays du nord, & ils

ſont plus rares que la fouine dans les climats méridionaux. Le puant d'Amérique eſt un animal différent, & l'eſpèce du putois paroît être confinée en Europe, depuis l'Italie juſqu'à la Pologne. Il eſt ſûr que ces animaux craignent le froid, puiſqu'ils ſe retirent dans les maiſons pour y paſſer l'hiver, & qu'on ne voit jamais de leurs traces ſur la neige, dans les bois ou dans les champs éloignés des maiſons, & peut-être auſſi craignent-ils la trop grande chaleur, puiſqu'on n'en trouve point dans les pays méridionaux.



DESCRIPTION
DU PUTOIS.

LE Putois *(pl. XXIII)* eſt de la même groſſeur que la Fouine & la Marte, & quoiqu'il ait la queue moins longue, il leur reſſemble par la forme du corps, car cet animal eſt fort alongé, il a les oreilles & les jambes très-courtes, le ſommet de la tête aplati, & le muſeau pointu; mais il diffère de la fouine & de la marte par les couleurs du poil.

Le tour de la bouche, les côtés du nez, le front, les tempes, la partie qui eſt entre l'oreille & le coin de la bouche, le bord de la face intérieure des oreilles ſont blancs, tout le reſte du corps eſt noir ou de couleur fauve; le nez & le tour des yeux, le deſſous du cou, la partie antérieure de la poitrine, les épaules, les quatre jambes & le bout de la queue ſont noirs; la partie poſtérieure de la poitrine, le ventre & la partie inférieure des côtés du corps ont une couleur fauve plus ou moins foncée, car elle eſt blanchâtre ſur la plus grande partie du ventre; il y avoit une bande longitudinale & noirâtre ſur le milieu du ventre, qui paſſoit à l'endroit de l'orifice du prépuce; la face ſupérieure de l'animal, depuis le front juſque près du bout

de la queue, & la partie ſupérieure des côtés du corps ſont mêlées de noir & de fauve.

Le putois a, comme la fouine & la marte, deux ſortes de poils, les uns ſont plus fermes, plus luiſans & plus longs que les autres; dans les endroits qui ſont mêlés de noir & de fauve, il n'y a que les longs poils qui aient du noir, ainſi cette couleur eſt plus ou moins apparente à proportion du nombre de ces poils; les plus longs ſe trouvent ſur le dos & ſur la queue, & ils ont environ un pouce & demi de longueur, celle des mouſtaches eſt à peu près la même.

Il exhale du corps de l'animal, & ſur-tout des véſicules qui ſont à côté de l'anus, une mauvaiſe odeur qui lui a fait donner le nom de putois, *putorius* dérivé du mot latin *putor*, puanteur. Auſſi les gens de la campagne le nomment le *puant* ou le *punaiſot*, cette odeur approche de celle de la fouine, mais elle eſt beaucoup plus déſagréable.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur du corps entier depuis le bout du muſeau juſqu'à l'anus...	1.	5.	"
Hauteur du train de devant.......	"	6.	"
Hauteur du train de derrière......	"	7.	"
Longueur de la tête depuis le bout du muſeau juſqu'à l'occiput.....	"	2.	9.
Circonférence du bout du muſeau..	"	3.	6.
Circonférence du muſeau, priſe au-deſſous des yeux.	"	4.	8.

	pieds.	pouc.	lign.
Contour de l'ouverture de la bouche.	″	2.	10.
Diſtance entre les deux naſeaux. . .	″	″	3.
Diſtance entre le bout du muſeau & l'angle antérieur de l'œil.	″	1.	1.
Diſtance entre l'angle poſtérieur & l'oreille.	″	″	11.
Longueur de l'œil d'un angle à l'autre.	″	″	$3\frac{1}{2}$.
Ouverture de l'œil.	″	″	$1\frac{1}{2}$.
Diſtance entre les angles antérieurs des yeux, meſurée en ſuivant la courbure du chanfrein.	″	1.	5.
La même diſtance meſurée en ligne droite.	″	″	11.
Circonférence de la tête, priſe entre les yeux & les oreilles.	″	6.	8.
Longueur des oreilles.	″	″	6.
Largeur de la baſe, meſurée ſur la courbure extérieure.	″	″	11.
Diſtance entre les deux oreilles, priſe dans le bas.	″	1.	10.
Longueur du cou.	″	2.	″
Circonférence du cou.	″	6.	9.
Circonférence du corps, priſe derrière les jambes de devant.	″	7.	2.
Circonférence priſe à l'endroit le plus gros.	″	8.	6.
Circonférence priſe devant les jambes de derrière.	″	7.	″
Longueur du tronçon de la queue. .	″	6.	″

	pieds.	pouc.	lign.
Circonférence de la queue à l'origine du tronçon	//	2.	2.
Longueur de l'avant-bras depuis le coude jusqu'au poignet	//	2.	//
Largeur de l'avant-bras près du coude.	//	//	11.
Épaiſſeur de l'avant-bras au même endroit	//	//	7.
Circonférence du poignet	//	1.	10.
Circonférence du métacarpe	//	1.	7.
Longueur depuis le poignet jusqu'au bout des ongles	//	2.	1.
Longueur de la jambe depuis le genou jusqu'au talon	//	2.	11.
Largeur du haut de la jambe	//	//	11.
Épaiſſeur	//	//	7.
Largeur à l'endroit du talon	//	//	7.
Circonférence du métatarſe	//	1.	10.
Longueur depuis le talon jusqu'au bout des ongles	//	2.	7.
Largeur du pied de devant	//	//	8.
Largeur du pied de derrière	//	//	8.
Longueur des plus grands ongles	//	//	4.
Largeur à la baſe	//	//	1.

Le putois qui a ſervi de ſujet pour la deſcription des parties intérieures, avoit un pied quatre pouces de long, depuis le bout du muſeau, juſqu'à l'origine de la queue; la circonférence du corps étoit de ſept pouces

derrière les jambes de devant, de huit pouces & demi dans le milieu, à l'endroit le plus gros, & de sept pouces quatre lignes devant les jambes de derrière; il pesoit trois livres.

Il y a tant de ressemblance entre les parties intérieures du putois, & celles de la marte & de la fouine, qu'il seroit inutile de faire une description aussi détaillée des viscères du putois, que celle qui a été faite de ceux de la fouine, il suffit de rapporter les différences les plus marquées.

Le canal intestinal du putois avoit sept pieds trois pouces de longueur, depuis le pylore jusqu'à l'anus, & environ un pouce trois lignes de circonférence dans toute son étendue, excepté le rectum qui avoit deux pouces de tour, près de l'anus.

Le foie étoit d'un rouge très-pâle au dehors & au dedans, il pesoit une once six gros; la rate avoit la même couleur que le foie; elle étoit beaucoup plus longue que celle de la fouine, car elle avoit environ cinq pouces, elle pesoit un gros & demi; le rein droit étoit plus avancé que le gauche d'un quart de sa longueur; le diaphragme étoit fort épais, il n'avoit point de centre nerveux.

La langue du putois ne différoit de celle de la fouine, qu'en ce que l'on y voyoit de plus très-distinctement, les petites papilles qui couvroient sa partie antérieure, elles formoient des files dirigées obliquement d'arrière en avant, & de dedans en dehors; il y avoit

ſur la partie poſtérieure de la langue, pluſieurs glandes à calice de différentes groſſeurs; le palais étoit traverſé par ſix ou ſept ſillons; le cerveau & le cervelet reſſembloient au cerveau & au cervelet de la fouine, le cerveau peſoit un gros cinquante-ſix grains, & le cervelet un demi-gros.

Le ſcrotum étoit plus gros que celui de la fouine, & le gland avoit une figure différente de celle du gland de cet animal, mais ſemblable à la figure de l'os qui étoit au dedans *; le gland du putois avoit treize lignes de longueur, & il ſe trouvoit quatre lignes de diſtance entre l'extrémité de l'os & la bifurcation des corps caverneux; la longueur des canaux déférens étoit de trois pouces & demi; les teſticules avoient ſix lignes de longueur, quatre lignes de largeur, & trois lignes d'épaiſſeur.

Les véſicules de l'anus ne différoient de celles de la fouine, qu'en ce qu'elles étoient plus groſſes; leur grand diamètre avoit ſix lignes de longueur, & le petit cinq lignes; la ſubſtance qui étoit contenue dans ces véſicules avoit une couleur blanche, & une odeur très-puante & fort pénétrante.

Le ſquelette *(pl. XXIV)* du putois a la partie antérieure des mâchoires plus courte à proportion que celle de la fouine, & les os propres du nez moins reculés, & par

* *Voyez* la deſcription de cet os dans celle de la partie du Cabinet qui a rapport à l'Hiſtoire Naturelle du Putois.

conséquent les bords de l'ouverture des narines moins inclinés en arrière; mais les os propres du nez sont plus inclinés en bas, le front est plus élevé, & les orbites des yeux ont beaucoup moins de diamètre que dans la fouine.

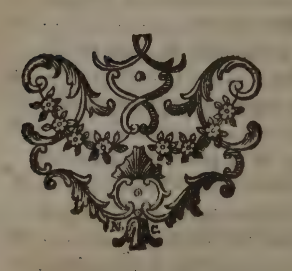
Le putois a une dent de moins que la fouine de chaque côté des mâchoires : en comparant la position des dents de ces deux animaux, il m'a paru que c'est la seconde dent mâchelière de chaque côté de la mâchoire du dessus, & la troisième dent mâchelière de chaque côté de la mâchoire du dessous de la fouine que le putois n'a pas; ainsi il n'a que trente-quatre dents, six incisives & deux canines dans chaque mâchoire, quatre mâchelières de chaque côté de la mâchoire du dessus, & cinq de chaque côté de la mâchoire du dessous; au reste, toutes ces dents ressemblent parfaitement à celles de la fouine, par leur figure & leur situation.

Il y avoit dans le squelette du putois quatorze côtes de chaque côté comme dans celui de la fouine; mais il ne s'y trouvoit que trois fausses côtes & seize fausses vertèbres dans la queue; tout le reste du squelette du putois étoit très-ressemblant à celui de la fouine, tant par le nombre, que par la situation & la figure des os, dans une grandeur proportionnée à celle du putois; comme les plus grandes différences se trouvent dans les dimensions de la tête, on pourra en juger

en comparant la table ſuivante à celle qui contient les dimenſions de la tête du ſquelette de la fouine.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur de la tête depuis le bout des mâchoires juſqu'à l'occiput. .	"	2.	8 ½.
La plus grande largeur de la tête. .	"	1.	9.
Longueur de la mâchoire inférieure depuis ſon extrémité antérieure juſqu'au bord poſtérieur de l'apophyſe condyloïde.	"	1.	8 ½.
Largeur de la mâchoire à l'endroit des dents canines.	"	"	4 ½.
Largeur à l'endroit du contour des branches.	"	1.	5.
Diſtance entre les apophyſes condyloïdes.	"	"	7 ½.
Épaiſſeur de la partie antérieure de la mâchoire ſupérieure.	"	"	" ½.
Largeur de cette mâchoire à l'endroit des dents inciſives.	"	"	3 ½.
Largeur à l'endroit des dents canines. .	"	"	8 ½.
Diſtance entre les orbites & l'ouverture des narines.	"	"	6 ½.
Longueur de cette ouverture.	"	"	6.
Largeur.	"	"	4.
Largeur des orbites.	"	"	5 ½.
Hauteur.	"	"	5.
Longueur des plus longues dents inciſives au dehors de l'os.	"	"	2 ½.

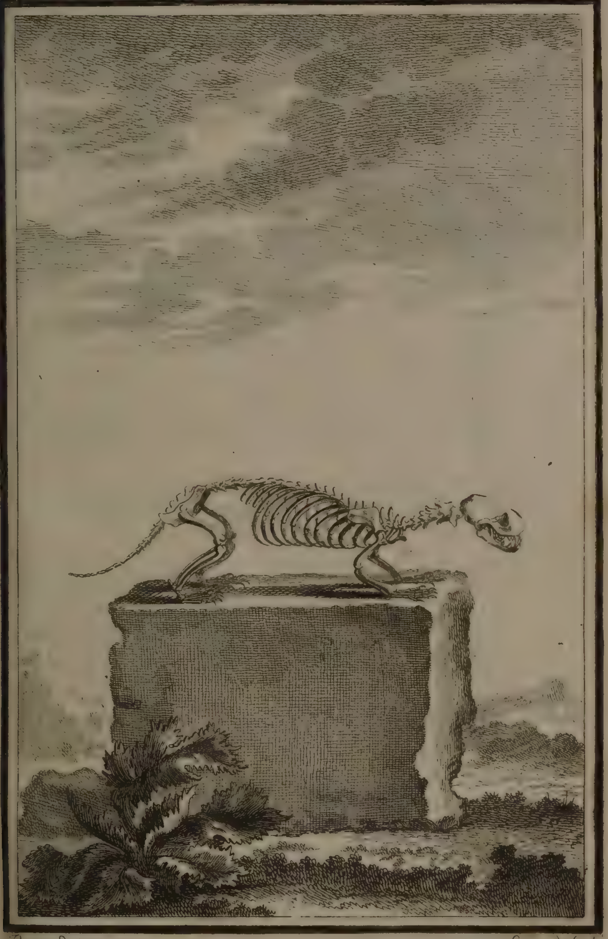
	pieds.	pouc.	lign.
Longueur des dents canines......	//	//	$4\frac{1}{2}$.
Largeur à la base..............	//	//	$2\frac{3}{4}$.
Longueur des plus grosses dents mâchelières au dehors de l'os.......	//	//	$2\frac{1}{4}$.
Largeur....................	//	//	4.
Épaisseur....................	//	//	2.





de Seve del. Baron Sculp.

LE PUTOIS.



Buvée. del. · Ségrard. Sculp.

LE FURET *.

QUELQUES Auteurs ont douté ſi le Furet & le Putois étoient des animaux d'eſpèces différentes **. Ce doute eſt peut-être fondé ſur ce qu'il y a des furets qui reſſemblent aux putois par la couleur du poil : cependant le putois, naturel aux pays tempérés, eſt un animal ſauvage comme la fouine ; & le furet, originaire des climats chauds, ne peut ſubſiſter en France que comme animal

* Le Furet ; en Latin, *Viverra, Furo, Furunculus ;* en Eſpagnol, *Huron, Furam ;* en Allemand, *Frett, Frettel, Furette ;* en Anglois, *Ferret ;* en Polonois, *Laska.*

Viverra, Furo, Ictis. Geſner, *Hiſt. quadrup. p. 762. Icon. animal. quadrup. pag. 101.*

Muſtela ſylveſtris viverra dicta. Ray, *Synopſ. animal. quadrup. pag. 198.*

Muſtela viverra dicta. Klein, *de quadrup. p. 63.*

Muſtela pilis ſubflavis longioribus, caſtaneo colore terminatis veſtita, viverra mas. Muſtela pilis ex albo ſubflavis veſtita. . . . Viverra fæmina. Briſſon, *Regn. anim. pag. 244.*

** *Vid. Linnæi,* Syſt. Nat. *Muſtela flaveſcente nigricans, ore albo, collari flaveſcente putorius. . . . . Muſtela ſylveſtris viverra dicta,* an diſtincta.

domeſtique. On ne ſe ſert point du putois, mais du furet, pour la chaſſe du lapin, parce qu'il s'apprivoiſe plus aiſément; car d'ailleurs il a comme le putois, l'odeur très-forte & très-déſagréable; mais ce qui prouve encore mieux que ce ſont des animaux différens, c'eſt qu'ils ne ſe mêlent point enſemble, & qu'ils diffèrent d'ailleurs par un grand nombre de caractères eſſentiels. Le furet a le corps plus alongé * & plus mince, la tête plus étroite, le muſeau plus pointu que le putois, il n'a pas le même inſtinct pour trouver ſa ſubſiſtance; il faut en avoir ſoin, le nourrir à la maiſon, du moins dans ces climats; il ne va pas s'établir à la campagne ni dans les bois; & ceux que l'on perd dans les trous de lapins, & qui ne reviennent pas, ne ſe ſont jamais multipliés dans les champs ni dans les bois, ils périſſent apparemment pendant l'hiver: le furet varie auſſi par la couleur du poil, comme les autres

* Voyez ci-après la deſcription du furet, où il eſt dit qu'il a quinze côtes, au lieu que le putois, la fouine & la marte n'en ont que quatorze, & qu'il a auſſi un os de plus dans le ſternum.

animaux domeſtiques, & il eſt auſſi commun dans les pays chauds [a], que le putois y eſt rare.

La femelle eſt dans cette eſpèce ſenſiblement plus petite que le mâle; lorſqu'elle eſt en chaleur, elle le recherche ardemment, & l'on aſſure [b] qu'elle meurt ſi elle ne trouve pas à ſe ſatisfaire; auſſi a-t-on ſoin de ne les pas ſéparer. On les élève dans des tonneaux ou dans des caiſſes où on leur fait un lit d'étoupes; ils dorment preſque continuellement: ce ſommeil ſi fréquent ne leur tient lieu de rien; car dès qu'ils s'éveillent ils cherchent à manger; on les nourrit de ſon, de pain, de lait, &c. ils produiſent deux fois par an; les femelles portent ſix ſemaines: quelques-unes dévorent leurs petits preſque auſſi-tôt qu'elles ont mis bas, & alors elles deviennent de nouveau en chaleur & font trois portées, leſquelles ſont ordinairement de cinq ou ſix, & quelquefois de ſept, huit, & même neuf.

[a] Le furet ſe trouve en Barbarie, & ſe nomme *Nimſe*. Voyez les Voyages du docteur Shaw, *Amſterd. 1743, Tome I, page 322.*

[b] *Vide* Geſner, *Hiſt. animal. quadrup. p. 763.*

Cet animal eſt naturellement ennemi mortel du lapin; lorſqu'on préſente un lapin, même mort, à un jeune furet, qui n'en a jamais vu, il ſe jette deſſus & le mord avec fureur; s'il eſt vivant, il le prend par le cou, par le nez, & lui ſuce le ſang; lorſqu'on le lâche dans les trous des lapins on le muſele, afin qu'il ne les tue pas dans le fond du terrier, & qu'il les oblige ſeulement à ſortir & à ſe jeter dans le filet dont on couvre l'entrée. Si on laiſſe aller le furet ſans muſelière, on court riſque de le perdre, parce qu'après avoir ſucé le ſang du lapin il s'endort, & la fumée qu'on fait dans le terrier n'eſt pas toujours un moyen ſûr pour le ramener, parce que ſouvent il y a pluſieurs iſſues, & qu'un terrier communique à d'autres, dans leſquels le furet s'engage à meſure que la fumée le gagne. Les enfans ſe ſervent auſſi du furet pour dénicher des oiſeaux, il entre aiſément dans les trous des arbres & des murailles, & il les apporte au dehors.

Selon le témoignage de Strabon, le furet a été apporté d'Afrique en Eſpagne, & cela ne me paroît pas ſans fondement,

parce que l'Eſpagne eſt le climat naturel des lapins, & le pays où ils étoient autrefois le plus abondans: on peut donc préſumer que pour en diminuer le nombre, devenu peut-être très-incommode, on fit venir des furets avec leſquels on fait une chaſſe utile, au lieu qu'en multipliant les putois, on ne pourroit que détruire les lapins, mais ſans aucun profit & les détruire peut-être beaucoup au de-là de ce que l'on voudroit.

Le furet, quoique facile à apprivoiſer, & même aſſez docile, ne laiſſe pas d'être fort colère; il a une mauvaiſe odeur en tout temps, qui devient bien plus forte lorſqu'il s'échauffe ou qu'on l'irrite; il a les yeux vifs, le regard enflammé, tous les mouvemens très-ſouples, & il eſt en même temps ſi vigoureux, qu'il vient aiſément à bout d'un lapin qui eſt au moins quatre fois plus gros que lui.

Malgré l'autorité des Interprètes & des Commentateurs, nous doutons que le furet ſoit l'*ictis* des Grecs.

« L'ictis, dit Ariſtote, eſt une eſpèce de belette ſauvage, plus petite qu'un « petit chien de Malte, mais ſemblable à « la belette par le poil, par la forme, par «

» la blancheur de la partie inférieure, & » auſſi par l'aſtuce des mœurs; il s'appri- » voiſe beaucoup; il fait grand tort aux » ruches, étant avide de miel, il attaque » auſſi les oiſeaux, il a, comme le chat, » le membre génital oſſeux. *Hiſt. animal. lib. IX, cap. 6* ». Il paroît, 1.° qu'il y a une eſpèce de contradiction ou de mal entendu à dire que l'ictis eſt une eſpèce de belette ſauvage qui s'apprivoiſe beaucoup, puiſque la belette ordinaire, qui eſt ici la moins ſauvage des deux, ne s'apprivoiſe point. 2.° Le furet, quoique plus gros que la belette, n'eſt pas trop comparable au petit épagneul ou au chien bichon dont il n'approche pas pour la groſſeur. 3.° Il ne paroît pas que le furet ait l'aſtuce de mœurs de la belette, ni même aucune ruſe: enfin, il ne fait aucun tort aux ruches, & n'eſt nullement avide de miel. J'ai prié M. le Roi, Inſpecteur des chaſſes du Roi, de vérifier ce dernier fait, & voici ſa réponſe. *M. de Buffon peut être aſſuré que les furets n'ont pas à la vérité un goût décidé pour le miel, mais qu'avec un peu de diète on leur en fait manger; nous en avons nourri pendant*

quatre jours avec du pain trempé dans de l'eau miellée; ils en ont mangé, & même en aſſez grande quantité, les deux derniers jours; il eſt vrai que les plus foibles de ceux-là commençoient à maigrir d'une manière ſenſible. Ce n'eſt pas la première fois que M. le Roi, qui joint à beaucoup d'eſprit un grand amour pour les ſciences, nous a donné des faits plus ou moins importans, & dont nous avons fait uſage. J'ai eſſayé moi-même n'ayant pas de furet ſous ma main, de faire la même épreuve ſur une hermine, en ne lui donnant que du miel pur à manger, & en même temps du lait à boire, elle en eſt morte au bout de quelques jours; ainſi ni l'hermine ni le furet ne ſont avides de miel comme l'*ictis* des anciens, & c'eſt ce qui me fait croire que ce mot *ictis* n'eſt peut-être qu'un nom générique, ou que s'il déſigne une eſpèce particulière, c'eſt plutôt la fouine ou le putois, qui tous deux en effet ont l'aſtuce de la belette, entrent dans les ruches, & ſont très-avides de miel.

DESCRIPTION DU FURET.

LE Furet eſt plus petit que le Putois, mais il n'en diffère pour la forme du corps, qu'en ce qu'il a la tête moins large & le muſeau plus étroit & plus alongé.

La couleur du poil des furets varie comme dans les autres animaux domeſtiques, il y a des furets *(pl. XXV)* qui ont, comme les putois, du blanc, du noir & du fauve plus ou moins foncé, on leur donne le nom de *furets-putois;* les autres *(pl. XXVI)* ſont en entier d'une couleur jaune, ſemblable à celle du buis; cette couleur a des teintes de blanc, parce que les poils longs & fermes qui ſe trouvent ſur le furet comme ſur la fouine, la marte & le putois, ſont en partie blancs, tandis que les poils courts & doux ſont jaunes en entier: le blanc & le jaune dominent ſucceſſivement l'un ſur l'autre, lorſque l'on regarde l'animal ſous différens aſpects. Les furets qui ſont de couleur mêlée de blanc, de noir & de fauve, reſſemblent très-parfaitement au putois par ce mélange; car ils ont, comme les putois, le tour de la bouche, les côtés du nez & le front blancs; tout le reſte du corps eſt noir ou de couleur

fauve, &c. mais en général, la couleur fauve du furet que j'ai comparé au putois, étoit plus teinte de jaune que celle de cet animal, & la queue du furet étoit presque entièrement noire; les plus longs poils avoient un pouce trois lignes; & les moustaches deux pouces & demi; les furets mâles sont plus grands que les femelles, c'est pour marquer cette différence, que la table suivante contient les dimensions extérieures du furet mâle & de la femelle.

DIMENSIONS du FURET.	FURET mâle.			FURET femelle.		
	pieds.	pouc.	lign.	pieds.	pouc.	lign.
Longueur du corps entier, mesuré en ligne droite depuis le bout du museau jusqu'à l'anus.	1.	1.	8	1.	//	3
Hauteur du train de devant.	//	3.	11	//	3.	5
Hauteur du train de derrière.	//	5.	4	//	5.	//
Longueur de la tête depuis le bout du museau jusqu'à l'occiput	//	2.	7	//	2.	4
Circonférence du bout du museau.	//	2.	//	//	2.	//
Circonférence du museau, prise au-dessous des yeux. .	//	3.	2	//	2.	9
Contour de l'ouverture de la bouche.	//	2.	//	//	1.	10
Distance entre les deux naseaux.	//	//	$2\frac{3}{4}$	//	//	$2\frac{3}{4}$

DIMENSIONS du FURET.	FURET mâle.			FURET femelle.		
	pieds.	pouc.	lign.	pieds.	pouc.	lign.
Distance entre le bout du museau & l'angle antérieur de l'œil.	″	″	$10\frac{1}{2}$	″	″	10
Distance entre l'angle postérieur à l'oreille.	″	″	8	″	″	7
Longueur de l'œil d'un angle à l'autre.	″	″	3	″	″	3
Ouverture.	″	″	$1\frac{2}{3}$	″	″	$1\frac{2}{3}$
Distance entre les angles antérieurs des yeux, mesurée en ligne droite.	″	″	$8\frac{1}{2}$	″	″	8
Distance en ligne courbe. . .	″	1.	1	″	1.	″
Circonférence de la tête, prise entre les yeux & les oreilles.	″	4.	6	″	3.	11
Longueur des oreilles.	″	″	6	″	″	$5\frac{1}{2}$
Largeur de la base, mesurée sur la courbure extérieure.	″	1.	″	″	″	11
Distance entre les 2 oreilles, prise dans le bas.	″	1.	″	″	1	″
Longueur du cou.	″	1.	11	″	1.	8
Circonférence.	″	4.	6	″	3.	8
Circonférence du corps, prise derrière les jambes de devant.	″	5.	″	″	4.	2
La même circonférence à l'endroit le plus gros. . . .	″	6.	6	″	6.	″
La même circonférence devant les jambes de derrière.	″	5.	6.	″	5.	″

Longueur

DIMENSIONS du FURET.	FURET mâle.			FURET femelle.		
	pieds.	pouc.	lign.	pieds.	pouc.	lign.
Longueur du tronçon de la queue..................	//	5.	5	//	5.	//
Circonférence à l'origine...	//	1.	6	//	1.	4
Longueur de l'avant-bras depuis le coude jusqu'au poignet	//	1.	8	//	1.	6
Largeur de l'avant-bras au coude.................	//	//	8	//	//	7
Épaiſſeur au même endroit.	//	//	$4\frac{1}{2}$	//	//	4
Circonférence du poignet..	//	1.	6	//	1.	4
Circonférence du métacarpe.	//	1.	4	//	1.	3
Longueur depuis le poignet juſqu'au bout des ongles..	//	1.	5	//	1.	5
Longueur de la jambe depuis le genou juſqu'au talon...	//	2.	6	//	2.	2
Largeur du haut de la jambe.	//	1.	//	//	//	11
Épaiſſeur..............	//	//	6	//	//	$4\frac{1}{2}$
Largeur à l'endroit du talon.	//	//	6	//	//	$4\frac{1}{2}$
Circonférence du métatarſe.	//	1.	4	//	1.	2
Longueur depuis le talon juſqu'au bout des ongles....	//	2.	//	//	1.	9
Largeur du pied de devant..	//	//	7	//	//	6
Largeur du pied de derrière.	//	//	6	//	//	5
Largeur des plus grands ongles................	//	//	$4\frac{1}{2}$	//	//	$4\frac{1}{2}$
Largeur à la baſe.......	//	//	$//\frac{3}{4}$	//	//	$//\frac{3}{4}$

Les dimensions du furet qui a servi de sujet pour la description des parties intérieures sont rapportées dans la table précédente ; il pesoit une livre six onces deux gros ; l'épiploon ne s'étendoit que dans la région ombilicale & dans le côté gauche ; tous les viscères & les intestins avoient la même position & la même figure que dans la fouine, la marte & le putois : l'estomac est fort alongé dans tous ces animaux ; le grand cul-de-sac a peu de profondeur, & l'extrémité recourbée de la partie droite est fort courte ; les membranes de l'estomac & des intestins sont très-minces.

Le foie du furet étoit d'un rouge plus vermeil au dehors, & plus noirâtre au dedans, & il étoit aussi plus ferme & plus épais à proportion que celui du putois, comme il arrive pour l'ordinaire dans les animaux domestiques, comparés aux animaux sauvages ; le foie du furet ressembloit à ceux de la fouine, de la marte & du putois par le nombre & la figure des lobes ; cependant il m'a paru à l'inspection de ce foie, que les six lobes observés dans celui de la fouine, de la marte & du putois, pouvoient se réduire à quatre, parce que le lobe inférieur du côté gauche m'a paru dans le furet n'être qu'une troisième partie du lobe inférieur du côté droit, & que le quatrième lobe du même côté droit a aussi paru n'être qu'une partie du troisième. Cette incertitude sur le nombre des lobes du foie, vient de ce que les scissures sont plus

ou moins profondes, & approchent plus ou moins de la racine de ce viſcère dans différens individus de même eſpèce. Le foie du furet peſoit une once deux gros & demi. La véſicule du fiel étoit alongée comme celle de la fouine; il ne s'eſt point trouvé de liqueur de fiel dans le furet. La rate étoit beaucoup plus épaiſſe, plus compacte, & d'une couleur plus vermeille au dehors que celle du putois; la couleur du dedans étoit brune; elle avoit quatre pouces de longueur, & elle peſoit deux gros ſoixante grains.

Il n'y avoit point de centre nerveux dans le diaphragme, il ſe trouvoit ſeulement un endroit fort mince & fort tranſparent dans la partie qui correſpondoit à l'extrémité de la branche gauche du centre nerveux du diaphragme des autres animaux. La partie charnue du diaphragme étoit fort mince, & preſque tranſparente dans quelques endroits.

Les poumons, la langue, le palais, le larynx, le cerveau & le cervelet, reſſembloient à ces mêmes parties vues dans le putois, la marte & la fouine; le cerveau peſoit un gros vingt-ſix grains, & le cervelet vingt-ſept grains.

Le ſcrotum & le gland ne différoient en aucune manière du ſcrotum & du gland du putois; le gland du furet avoit dix lignes de longueur, & il ſe trouvoit deux lignes de diſtance entre l'extrémité de l'os & la bifurcation des corps caverneux. La longueur des

canaux déférens étoit de deux pouces huit lignes; les testicules étoient plus gros & plus arrondis que ceux du putois, ils avoient sept lignes de longueur, cinq lignes & demie de largeur, & cinq lignes d'épaisseur.

Les vésicules de l'anus étoient au moins aussi grosses que celles du putois; leur grand diamètre avoit sept lignes de longueur, & le petit quatre lignes, la substance qui étoit contenue dans ces vésicules étoit de couleur jaunâtre, & avoit une odeur encore plus fétide & plus exhaltée que dans le putois.

Le furet femelle pesoit une livre quatre gros, ses mamelles étoient peu apparentes; je n'en ai pu trouver que sept, toutes sur le ventre, trois à droite & quatre à gauche.

Les parties de la génération ne différoient de celles de la fouine, qu'en ce que l'endroit du clitoris n'étoit marqué que par l'enfoncement du prépuce; le vagin étoit fort ample & avoit des parois dures & épaisses, sans doute parce que cette femelle avoit mis bas depuis peu de temps.

Le 7 avril, j'ai ouvert une femelle de furet-putois pleine, qui avoit un pied six lignes de longueur, mesurée en ligne droite, depuis le bout du museau jusqu'à l'anus; elle portoit trois fœtus dans la corne gauche de la matrice, & cinq dans la droite; chaque fœtus avoit deux placenta ronds, *(A B, pl. XXVII, fig, 1, 2, 3 & 6)*, posés sur une zone circulaire qui embrassoit le fœtus

ſur le milieu du corps, comme le placenta du chien & de la fouine. Les placenta (*fig. 4 & 5*) du furet avoient chacun environ neuf à dix lignes de diamètre, & une ligne d'épaiſſeur dans le milieu. Leur face extérieure (*A B, fig. 1 & 2*) étoit griſâtre, & l'intérieure (*A B, fig. 3 & 6*) avoit une couleur rougeâtre. Ils n'étoient éloignés l'un de l'autre que d'une ligne par l'un des côtés à l'endroit *C, figure 2 & 6*, & d'un pouce par l'autre côté à l'endroit *C, fig. 1 & 3*, ce dernier intervalle étoit rempli par une ſorte de placenta, car la ſubſtance qui s'y trouvoit étoit beaucoup plus épaiſſe que celle du chorion & celle de l'amnios; on y voyoit auſſi les ramifications des vaiſſeaux du cordon ombilical. Ce cordon (*D, fig. 3 & 6*) étoit fort court, & n'avoit qu'une ligne de longueur depuis le nombril du fœtus juſqu'au premier placenta; avant d'y entrer il ſe diviſoit en deux branches, dont l'une ſe ramifioit entre les deux placenta avant d'arriver au ſecond. Le plus grand (*E, fig. 3*) des fœtus avoit un pouce neuf lignes de longueur depuis le ſommet de la tête juſqu'à l'origine de la queue, & le plus petit (*E, fig. 6*), ſeulement un pouce & demi. L'allantoïde (*F, fig. 3*) étoit placée à l'endroit de la biſurcation du cordon ombilical; étant enflée elle formoit une poche de cinq lignes de longueur ſur deux lignes & demie de diamètre.

La tête du ſquelette *(pl. XXVIII)* du furet étoit un peu plus petite que celle du ſquelette du putois ; le muſeau de cet animal, le front, & ſur-tout la partie antérieure du crâne étoit à proportion moins large, & en général les os pariétaux avoient moins de convexité ; mais au reſte, la tête du furet reſſembloit plus à la tête du putois qu'à celle de la fouine & de la marte, & il n'avoit que trente-quatre dents comme le putois.

Le furet a quinze côtes de chaque côté, & par conſéquent une de plus que le putois. Le ſternum eſt auſſi compoſé d'un os de plus, car il en a onze, tandis qu'il ne ſe trouve que dix os dans le ſternum du putois, de la fouine & de la marte, qui n'ont que quatorze côtes.

La queue du furet avoit dix-huit fauſſes vertèbres ; la gouttière formée par les os des hanches & des iles étoit moins échancrée, mais plus ouverte que dans le putois, & les trous ovalaires étoient plus petits.



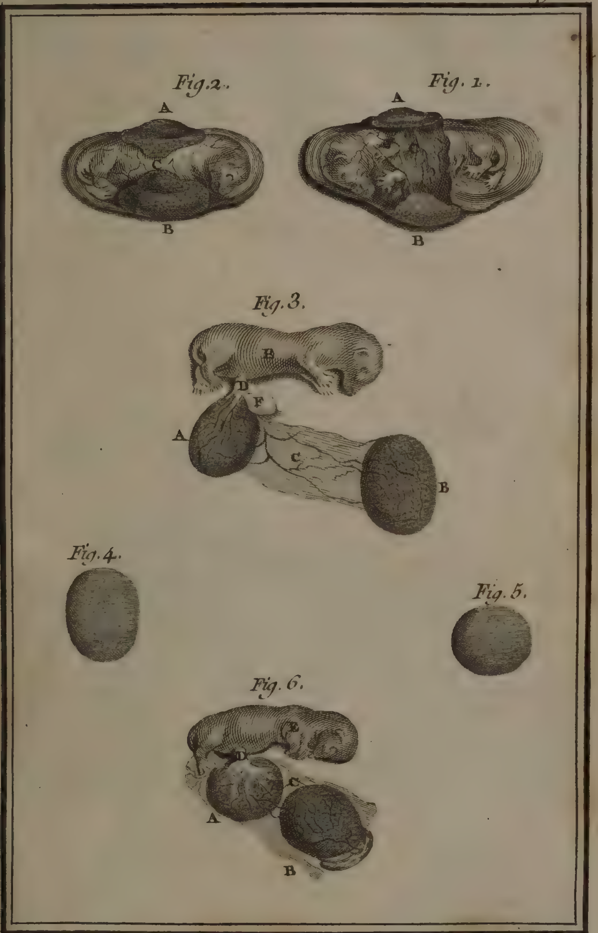


De Seve del. *Chevillet Sculp*

LE FURET PUTOIS



LE FURET.



De Sève del. Chevillet S.



Deseve del A Radigues sculp

DESCRIPTION

DE LA PARTIE DU CABINET qui a rapport à l'Hiſtoire Naturelle

DU PUTOIS ET DU FURET.

N.° DCXCVII.

Un putois.

CET animal a la grandeur & la couleur ordinaire des putois; il eſt dans l'eſprit de vin.

N.° DCXCVIII.

Un putois empaillé.

Il eſt de grandeur médiocre, cependant il a des teintes de couleur noirâtre, auſſi foncées que celles des putois les plus grands & les plus vieux.

N.° DCXCIX.

Le ſquelette d'un putois.

Ce ſquelette a un pied un pouce & demi de longueur depuis le bout des mâchoires juſqu'à l'extrémité poſtérieure de l'os ſacrum; la tête a deux pouces ſept lignes de long, &

quatre pouces cinq lignes de circonférence, prife à l'endroit des angles de la mâchoire inférieure, & au-deffus du front; le coffre a fept pouces trois lignes de tour à l'endroit le plus gros.

N.° D C C.

L'os hyoïde d'un putois.

Il eft compofé de neuf os, comme celui de la fouine, mais l'os du milieu de la fourchette eft un peu plus long.

N.° D C C I.

Os de la verge du putois.

Cet os a un pouce neuf lignes de longueur, & environ une ligne de diamètre; il diffère de l'os de la verge de la fouine & de la marte, en ce qu'il n'eft pas percé dans fa partie inférieure, que cette partie eft fillonnée longitudinalement, que fon extrémité eft crochue & faite en forme de cuiller, & que l'autre extrémité qui tenoit à la verge, eft la plus groffe.

N.° D C C I I.

Un furet mâle empaillé.

N.° D C C I I I.

Un furet femelle empaillé.

Ces deux animaux reffemblent chacun

pour la couleur du poil & la grandeur du corps, aux furets mâle & femelle qui ont servi de sujets pour la description du furet.

N.° D C C I V.

Le squelette d'un furet mâle.

Ce squelette a onze pouces neuf lignes de longueur depuis le bout des mâchoires jusqu'à l'extrémité postérieure de l'os sacrum; la tête a deux pouces deux lignes de long, & trois pouces cinq lignes de circonférence; celle du coffre est de cinq pouces deux lignes à l'endroit le plus gros.

N.° D C C V.

Le squelette d'un furet femelle.

Ce squelette a dix pouces neuf lignes de longueur depuis le bout des mâchoires jusqu'à l'extrémité postérieure de l'os sacrum; la tête a deux pouces de long, & trois pouces deux lignes de circonférence; celle du coffre est de quatre pouces sept lignes à l'endroit le plus gros.

N.° D C C V I.

L'os hyoïde du furet.

Il ressemble à celui du putois par le nombre & la figure des os dont il est composé.

N.° D C C V I I.

L'os de la verge du furet.

Cet os n'a qu'un pouce quatre lignes de longueur; au reste il ressemble à l'os de la verge du putois.



LA BELETTE.*

LA Belette ordinaire eſt auſſi commune dans les pays tempérés & chauds **, qu'elle eſt rare dans les climats froids ; l'hermine au contraire très-abondante dans le nord, n'eſt qu'en petit nombre dans les régions tempérées, & ne ſe trouve point vers le midi. Ces animaux forment donc deux eſpèces diſtinctes & ſéparées ; ce qui a pu donner lieu de les confondre & de les

* La Belette ; en Grec, Γαλῆ ; en Latin, *Muſtela ;* en Italien, *Donnola*, *Ballottula*, *Benula ;* en Eſpagnol, *Comadreia ;* en Allemand, *Wiſele ;* en Anglois, *Weaſel*, *Weeſel*, & dans quelques endroits d'Angleterre, *Foumart.*

Muſtela proprie ſic dicta. Geſner, *Hiſt. quadrup. pag. 752. Icon animal. quadrup. pag. 99.*

Muſtela vulgaris. Ray, *Synopſ. animal. quadrup. pag. 195.*

Muſtela vulgaris. Klein, *de quadrup. pag. 62.*

Muſtela ſupra rutila, infra alba.... Muſtela vulgaris. Briſſon, *Regn. animal. pag. 242.*

** La Belette ſe trouve en Barbarie ; on la nomme *Ferr-el Steile.* Voyez les Voyages du docteur Shaw. *La Haye, 1743, Tome I, page 322.*

prendre pour le même animal, c'eſt que parmi les belettes ordinaires il y en a quelques-unes qui, comme l'hermine, deviennent blanches pendant l'hiver, même dans notre climat : mais ſi ce caractère leur eſt commun, elles en ont d'autres qui ſont très-différens; l'hermine, rouſſe en été, blanche en hiver, a en tout temps le bout de la queue noire ; la belette, même celle qui blanchit en hiver, a le bout de la queue jaune ; elle eſt d'ailleurs ſenſiblement plus petite, & a la queue beaucoup plus courte que l'hermine, elle ne demeure pas, comme elle, dans les deſerts & dans les bois, elle ne s'écarte guère des habitations : nous avons eu les deux eſpèces, & il n'y a nulle apparence que ces animaux qui diffèrent par le climat, par le tempérament, par le naturel & par la taille, ſe mêlent enſemble; il eſt vrai que parmi les belettes il y en a de plus grandes & de plus petites; mais cette différence ne va guère qu'à un pouce * ſur la longueur entière

* Voyez ci-après les deſcriptions de la belette & de l'hermine, & comparez enſemble les dimenſions de ces deux animaux.

du corps; au lieu que l'hermine eſt de deux pouces plus longue que la belette la plus grande : ni l'une ni l'autre ne s'apprivoiſent, elles demeurent toujours très-ſauvages dans les cages de fer où l'on eſt obligé de les garder; ni l'une ni l'autre ne veulent manger de miel; elles n'entrent pas dans les ruches comme le putois & la fouine, ainſi l'hermine n'eſt pas la belette ſauvage, l'*ictis* d'Ariſtote, puiſqu'il dit qu'elle devient fort privée, & qu'elle eſt fort avide de miel; la belette & l'hermine, loin de s'apprivoiſer, ſont ſi ſauvages qu'elles ne veulent pas manger lorſqu'on les regarde; elles ſont dans une agitation continuelle, cherchent toujours à ſe cacher; & ſi l'on veut les conſerver, il faut leur donner un paquet d'étoupes dans lequel elles puiſſent ſe fourrer; elles y traînent tout ce qu'on leur donne, ne mangent guère que la nuit, & laiſſent pendant deux ou trois jours la viande fraîche ſe corrompre avant que d'y toucher; elles paſſent les trois quarts du jour à dormir; celles qui ſont en liberté attendent auſſi la nuit pour chercher leur proie. Lorſqu'une belette

peut entrer dans un poulailler, elle n'attaque pas les coqs ou les vieilles poules, elle choisit les poulettes, les petits poussins, les tue par une seule blessure qu'elle leur fait à la tête, & ensuite les emporte tous les uns après les autres ; elle casse aussi les œufs, & les suce avec une incroyable avidité ; en hiver, elle demeure ordinairement dans les greniers, dans les granges, souvent même elle y reste au printemps pour y faire ses petits dans le foin ou la paille ; pendant tout ce temps, elle fait la guerre avec plus de succès que le chat, aux rats & aux souris, parce qu'ils ne peuvent lui échapper & qu'elle entre après eux dans leurs trous ; elle grimpe aux colombiers, prend les pigeons, les moineaux, &c. en été elle va à quelque distance des maisons, surtout dans les lieux bas, autour des moulins, le long des ruisseaux, des rivières, se cache dans les buissons pour attraper des oiseaux, & souvent s'établit dans le creux d'un vieux saule pour y faire ses petits ; elle leur prépare un lit avec de l'herbe, de la paille, des feuilles, des étoupes ; elle met bas au printemps ; les

portées ſont quelquefois de trois, & ordinairement de quatre ou de cinq; les petits naiſſent les yeux fermés, auſſi-bien que ceux du putois, de la marte, de la fouine, &c. mais en peu de temps ils prennent aſſez d'accroiſſement & de force pour ſuivre leur mère à la chaſſe; elle attaque les couleuvres, les rats d'eau, les taupes, les mulots, &c. parcourt les prairies, devore les cailles & leurs œufs. Elle ne marche jamais d'un pas égal, elle ne va qu'en bondiſſant par petits ſauts inégaux & précipités; & lorſqu'elle veut monter ſur un arbre elle fait un bond par lequel elle s'élève tout d'un coup à pluſieurs pieds de hauteur; elle bondit de même lorſqu'elle veut attraper un oiſeau.

Ces animaux ont, auſſi-bien que le putois & le furet, l'odeur ſi forte, qu'on ne peut les garder dans une chambre habitée; ils ſentent plus mauvais en été qu'en hiver, & lorſqu'on les pourſuit ou qu'on les irrite, ils infectent de loin. Ils marchent toujours en ſilence, ne donnent jamais de voix qu'on ne les frappe; ils ont un cri aigre & enroué

qui exprime bien le ton de la colère. Comme ils ſentent eux-mêmes fort mauvais, ils ne craignent pas l'infection. Un payſan de ma campagne prit un jour trois belettes nouvellement nées dans la carcaſſe d'un loup qu'on avoit ſuſpendu à un arbre par les pieds de derrière; le loup étoit preſque entièrement pourri, & la mère belette avoit apporté des herbes, des pailles & des feuilles pour faire un lit à ſes petits dans la cavité du thorax.



DESCRIPTION DE LA BELETTE.

LA Belette *(pl. XXIX, fig. 1)* eſt beaucoup plus petite que la fouine, la marte, le putois & le furet, mais elle reſſemble à ces animaux par la figure du corps, & elle n'en diffère que par la longueur & la couleur du poil : cette différence de longueur eſt fort apparente ſur la queue, qui n'eſt garnie que de poils très-courts.

La partie ſupérieure du muſeau & de la tête, du cou & du corps, les épaules, la face extérieure & antérieure des jambes de devant, la croupe, la queue, la face extérieure & le côté poſtérieur des cuiſſes & des jambes, & les pieds de derrière en entier, étoient de couleur brune, claire & légèrement teinte de jaunâtre. Toute la partie inférieure du corps depuis l'extrémité de la mâchoire de deſſous juſqu'à la queue, la face intérieure & poſtérieure des jambes de devant, & la face intérieure & antérieure de la cuiſſe & de la jambe, étoient de couleur blanche. Il y avoit à quelque diſtance au delà des coins de la bouche, deux taches de la même couleur que la partie ſupérieure de l'animal. La longueur du poil n'étoit que de trois lignes.

On trouve des belettes de différentes longueurs, il y en a qui n'ont que ſix pouces &

demi depuis le bout du muſeau juſqu'à l'origine de la queue, & dans d'autres, cette longueur va juſqu'à ſept pouces & demi, peut-être même y en a-t-il d'un peu plus longues & de plus courtes. C'eſt ce qui a fait croire à pluſieurs perſonnes qu'il y avoit deux ſortes de belettes, dont l'une a été appelée la *petite belette*, & l'autre la *belette de moyenne grandeur*, ſans doute pour la diſtinguer de l'hermine qui eſt plus grande, & que l'on nomme auſſi *belette à queue noire* pendant l'été, lorſqu'elle eſt à peu près de la même couleur que la belette *. Il ne paroît pas que la différence de longueur indique deux ſortes de belettes, parce que j'en ai vu de différentes longueurs entre les deux extrêmes dont je viens de faire mention; la grandeur de ces animaux peut bien varier d'un ſeptième ſans qu'ils ſoient de différentes races. On voit autant & plus de variétés à cet égard dans la pluſpart des autres animaux, & même dans des hommes du même pays & de la même famille.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur du corps entier meſuré en ligne droite depuis le bout du muſeau juſqu'à l'anus...........	"	6.	6.
Hauteur du train de devant......	"	1.	5.
Hauteur du train de derrière.....	"	1.	6.

* Voyez la deſcription de l'Hermine, qui ſuit celle de la Belette.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur de la tête, depuis le bout du museau jusqu'à l'occiput...	//	1.	6.
Circonférence du bout du museau.	//	1.	4.
Circonférence du museau, prise au-dessous des yeux...........	//	1.	8.
Contour de l'ouverture de la bouche.	//	//	11.
Distance entre les deux naseaux...	//	//	1 $\frac{1}{3}$.
Distance entre le bout du museau & l'angle antérieur de l'œil.......	//	//	5.
Distance entre l'angle postérieur & l'oreille..................	//	//	5.
Longueur de l'œil d'un angle à l'autre.....................	//	//	2 $\frac{1}{4}$.
Ouverture de l'œil..............	//	//	1 $\frac{1}{4}$.
Distance entre les angles antérieurs des yeux, mesurée en suivant la courbure du chanfrein........	//	//	6.
La même distance mesurée en ligne droite.....................	//	//	4.
Circonférence de la tête, prise entre les yeux & les oreilles........	//	2.	6.
Longueur des oreilles...........	//	//	3.
Largeur de la base, mesurée sur la courbure extérieure...........	//	//	7.
Distance entre les deux oreilles, prise dans le bas..................	//	//	9.
Longueur du cou...............	//	//	11.
Circonférence.................	//	2.	//

	pieds.	pouc.	lign.
Circonférence du corps, prise derrière les jambes de devant	"	2.	3.
Circonférence prise à l'endroit le plus gros....................	"	2.	7.
Circonférence prise devant les jambes de derrière	"	2.	2.
Longueur du tronçon de la queue..	"	1.	3.
Circonférence de la queue à l'origine du tronçon...............	"	"	6.
Longueur de l'avant-bras depuis le coude jusqu'au poignet.......	"	"	9.
Largeur de l'avant-bras près du coude......................	"	"	3.
Épaisseur de l'avant-bras au même endroit.....................	"	"	$1\frac{1}{2}$.
Circonférence du poignet.......	"	"	6.
Circonférence du métacarpe......	"	"	6.
Longueur depuis le poignet jusqu'au bout des ongles..............	"	"	7.
Longueur de la jambe depuis le genou jusqu'au talon..............	"	"	11.
Largeur du haut de la jambe.....	"	"	3.
Épaisseur.....................	"	"	2.
Largeur à l'endroit du talon.....	"	"	2.
Circonférence du métatarse......	"	"	5.
Longueur depuis le talon jusqu'au bout des ongles..............	"	"	11.
Largeur du pied de devant.......	"	"	3.

	pieds.	pouc.	lign.
Largeur du pied de derrière......	"	"	3.
Longueur des plus grands ongles.	"	"	2.
Largeur à la baſe...............	"	"	" $\frac{1}{4}$.

La belette qui a ſervi de ſujet pour la deſcription des parties intérieures, avoit ſix pouces cinq lignes de longueur depuis l'extrémité du muſeau juſqu'à l'origine de la queue. La longueur de la tête étoit d'un pouce quatre lignes, & la circonférence de deux pouces deux lignes à l'endroit le plus gros. Le corps avoit deux pouces cinq lignes de tour derrière les jambes de devant, trois pouces une ligne dans le milieu à l'endroit le plus gros, & deux pouces onze lignes devant les jambes de derrière. Le tronçon de la queue avoit un pouce deux lignes de longueur. Cette belette étoit femelle, & elle peſoit deux onces.

L'épiploon étoit fort mince, & s'étendoit juſqu'au pubis; le foie peſoit un gros & vingt-quatre grains, il n'y avoit point de liqueur dans la véſicule du fiel; le poids de la rate étoit de huit grains. Les reins n'avoient pas leurs mamelons ſéparés les uns des autres; le rein droit étoit un peu plus avancé que le gauche. Je n'ai point vu de centre nerveux dans le diaphragme. Il y avoit ſur le palais ſix ſillons qui le traverſoient d'un côté à l'autre, & dont les bords étoient convexes en devant, ceux des deux derniers ſillons étoient interrompus dans le milieu de leur longueur. Le

cerveau peſoit vingt-quatre grains, & le cervelet quatre grains & demi.

La vulve étoit très-petite, à peine pouvoit-on diſtinguer la cavité du prépuce du clitoris; il y avoit pluſieurs rides longitudinales dans le vagin, & l'orifice de l'urètre y formoit un bourrelet ſaillant. La veſſie étoit fort mince, & de figure preſque ronde; la partie poſtérieure du col de la matrice étoit groſſe & débordoit dans le vagin, mais l'orifice étoit ſi petit, qu'on ne pouvoit pas l'apercevoir; les teſticules touchoient à l'extrémité des cornes, & ils étoient ſi petits, qu'on n'y diſtinguoit ni véſicules ni caroncules.

La belette qui a ſervi de ſujet pour la deſcription des parties de la génération du mâle, avoit ſix pouces neuf lignes de long depuis le bout du muſeau juſqu'à l'origine de la queue; la longueur de la tête étoit d'un pouce cinq lignes, & la circonférence de deux pouces cinq lignes à l'endroit le plus gros; le corps avoit deux pouces quatre lignes de circonférence priſe derrière les jambes de devant, deux pouces huit lignes dans le milieu à l'endroit le plus gros, & deux pouces une ligne devant les jambes de derrière; le tronçon de la queue avoit un pouce & demi de longueur.

L'os du gland & de la verge étoit creuſé en gouttière, & courbé comme celui de la fouine; le bord du côté gauche de la gouttière étoit plus ſaillant que le droit, & formoit un

tubercule à ſon extrémité, qui étoit dirigée à gauche; mais on pouvoit faire tourner l'os de façon que l'extrémité ſe trouvoit dirigée en bas ou à droite. Les teſticules étoient preſque ronds, & de couleur jaunâtre en dedans; la veſſie avoit une figure ovoïde; les canaux déférens étoient extrêmement menus, ils aboutiſſoient à l'urètre ſans que j'aie pu découvrir aucune apparence de véſicules ſeminales ni de proſtates.

Je n'ai point donné de tables des dimenſions des parties intérieures de la marte, du putois & du furet, parce que ces parties reſſemblent à celles de la fouine, qui ont été décrites au long, & dont les dimenſions ſont rapportées en tables à l'article de cet animal *; mais quoiqu'il y ait auſſi autant de reſſemblance entre la belette & la fouine par la forme, la ſituation & la conformation des parties intérieures, que par la figure extérieure du corps, je me ſuis déterminé à faire une table des dimenſions des parties molles intérieures de la belette, parce qu'elle eſt beaucoup plus petite que la fouine. Par ce moyen on aura une idée plus juſte de la conformation de la fouine, de la marte, du putois, du furet & de la belette, en voyant le détail des proportions d'un des plus grands & des plus petits de ces animaux, qui ont tant de rapport les uns aux autres, qu'on les prendroit pour des individus de la même eſpèce,

* *Page 230 & ſuiv. du volume XIV.*

vus dans différens âges & à différens degrés d'accroissement, si on ne les considéroit avec grande attention.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur du canal intestinal en entier depuis le pylore jusqu'à l'anus...	1.	5.	"
Circonférence dans les endroits les plus gros...	"	"	9.
Circonférence dans les endroits les plus minces...	"	"	7.
Grande circonférence de l'estomac.	"	4.	1.
Petite circonférence...	"	2.	7.
Longueur de la petite courbure depuis l'œsophage jusqu'à l'angle que forme la partie droite...	"	"	9 $\frac{1}{2}$.
Longueur depuis l'œsophage jusqu'au fond du grand cul-de-sac...	"	"	6.
Circonférence de l'œsophage...	"	"	3.
Circonférence du pylore...	"	"	4.
Longueur du foie...	"	1.	5.
Largeur...	"	1.	4.
Sa plus grande épaisseur...	"	"	4.
Longueur de la vésicule du fiel...	"	"	4.
Son plus grand diamètre...	"	"	1 $\frac{1}{2}$.
Longueur de la rate...	"	"	11.
Largeur de l'extrémité inférieure...	"	"	2 $\frac{1}{2}$.
Largeur dans le milieu...	"	"	4.
Largeur de l'extrémité supérieure...	"	"	2.
Épaisseur...	"	"	1 $\frac{1}{2}$.

Épaisseur

	pieds.	pouc.	lign.
Épaiſſeur du pancreas.	//	//	1.
Longueur des reins.	//	//	5 $\frac{1}{2}$.
Largeur.	//	//	4.
Épaiſſeur.	//	//	3.
Circonférence de la baſe du cœur. .	//	1.	3.
Hauteur depuis la pointe juſqu'à la naiſſance de l'artère pulmonaire.	//	//	5 $\frac{1}{2}$.
Hauteur depuis la pointe juſqu'au ſac pulmonaire.	//	//	4.
Diamètre de l'aorte pris de dehors en dehors.	//	//	// $\frac{1}{3}$.
Longueur de la langue.	//	//	6.
Longueur de la partie antérieure depuis le filet juſqu'à l'extrémité.	//	//	2 $\frac{1}{2}$.
Largeur de la langue.	//	//	2.
Largeur des ſillons du palais.	//	//	// $\frac{1}{2}$.
Hauteur des bords.	//	//	// $\frac{1}{4}$.
Longueur des bords de l'entrée du larynx.	//	//	// $\frac{2}{3}$.
Largeur des mêmes bords.	//	//	// $\frac{1}{4}$.
Diſtance entre leur extrémité inférieure.	//	//	// $\frac{1}{3}$.
Longueur du cerveau.	//	//	8.
Largeur.	//	//	6.
Épaiſſeur.	//	//	3 $\frac{1}{2}$.
Longueur du cervelet.	//	//	4.
Largeur.	//	//	4.
Épaiſſeur.	//	//	3.

	pieds.	pouc.	lign.
Distance entre l'anus & le scrotum..	//	//	2.
Hauteur du scrotum..............	//	//	2.
Distance entre le scrotum & l'orifice du prépuce..................	//	//	7.
Distance entre les bords du prépuce & l'extrémité du gland........	//	//	1.
Longueur du gland...............	//	//	2.
Circonférence...................	//	//	3.
Longueur de la verge depuis la bifurcation des corps caverneux jusqu'à l'insertion du prépuce...........	//	//	7.
Circonférence...................	//	//	3 $\frac{1}{2}$.
Longueur des testicules..........	//	//	3 $\frac{1}{2}$.
Largeur.........................	//	//	2.
Épaisseur.......................	//	//	1 $\frac{1}{2}$.
Largeur de l'épididyme..........	//	//	// $\frac{3}{4}$.
Épaisseur.......................	//	//	// $\frac{1}{3}$.
Longueur des canaux déférens.....	//	1.	//
Grande circonférence de la vessie..	//	1.	3.
Petite circonférence.............	//	1.	//
Longueur de l'urètre............	//	//	4.
Distance entre l'anus & la vulve..	//	//	1.
Longueur de la vulve............	//	//	// $\frac{2}{3}$.
Longueur du vagin...............	//	//	9.
Circonférence à l'endroit le plus gros.	//	//	6.
Circonférence à l'endroit le plus mince.	//	//	4.
Grande circonférence de la vessie..	//	1.	10.

	pieds.	pouc.	lign.
Petite circonférence	"	1.	6.
Longueur de l'urètre	"	"	3.
Circonférence	"	"	2.
Longueur du corps & du col de la matrice	"	"	5.
Circonférence	"	"	2.
Longueur des cornes de la matrice	"	"	9.
Circonférence	"	"	3.
Longueur de la ligne courbe que parcourt la trompe	"	"	5.
Longueur des testicules	"	"	1.
Largeur	"	"	" $\frac{1}{2}$.
Épaisseur	"	"	" $\frac{1}{3}$.

La partie antérieure des mâchoires du squelette *(pl. XXX)* de la belette, est plus courte à proportion que celle de la fouine; les os propres du nez sont moins reculés, & les bords de l'ouverture des narines moins inclinés en arrière que dans le putois & dans le furet. En général, la tête de la belette ressemble plus à celle de ces deux animaux qu'à la tête de la fouine ou de la marte; aussi la belette n'a, comme le putois & le furet, que trente-quatre dents, tandis que la fouine & la marte en ont trente-huit.

La belette a quatorze côtes de chaque côté, dix vraies & quatre fausses, six vertèbres lombaires & quatorze ou quinze fausses vertèbres dans la queue. Au reste, je n'ai

reconnu de différence marquée entre les os de la fouine & ceux du furet, que la différence de la grandeur qui est relative à celle de ces deux animaux, comme on pourra le voir par les principales dimensions du squelette de la belette, qui sont rapportées dans la table suivante.

	pieds,	pouc.	lign.
Longueur de la tête depuis le bout des mâchoires jusqu'à l'occiput. .	"	1.	4.
La plus grande largeur de la tête. . .	"	"	8 $\frac{1}{2}$.
Longueur de la mâchoire inférieure depuis son extrémité antérieure jusqu'au bord postérieur de l'apophyse condyloïde.	"	"	9.
Largeur de la mâchoire inférieure à l'endroit des dents canines.	"	"	2.
Largeur à l'endroit du contour des branches.	"	"	6.
Épaisseur de la partie antérieure de l'os de la mâchoire supérieure. .	"	"	" $\frac{1}{2}$.
Largeur à l'endroit des dents canines.	"	"	3.
Distance entre les orbites & l'ouverture des narines.	"	"	3.
Longueur de cette ouverture.	"	"	1 $\frac{1}{2}$.
Largeur.	"	"	1 $\frac{1}{2}$.
Diamètre des orbites	"	"	2 $\frac{2}{3}$.
Longueur des dents canines.	"	"	2 $\frac{1}{4}$.
Longueur des plus grosses dents mâchelières au dehors de l'os.	"	"	1.
Longueur du cou.	"	1.	1.

	pieds.	pouc.	lign.
Diamètre du trou de la première vertèbre	//	//	1 3/4.
Longueur des cinq dernières vertèbres.	//	//	1 2/3.
Longueur de la portion de la colonne vertébrale, qui est composée des vertèbres dorsales	//	2.	4.
Longueur du corps de la dernière vertèbre, qui est la plus longue.	//	//	1 2/3.
Longueur des premières côtes	//	//	3.
Longueur de la dixième côte, qui est la plus longue	//	//	9.
Longueur du sternum	//	1.	7.
Longueur du premier os, qui est le plus long	//	//	4 1/2.
Longueur du corps de la cinquième vertèbre lombaire, qui est la plus longue	//	//	3.
Longueur de l'os sacrum	//	//	3.
Largeur de la partie antérieure	//	//	2 2/3.
Longueur de la sixième fausse vertèbre de la queue, qui est la plus longue.	//	//	2.
Largeur de la partie supérieure de l'os de la hanche	//	//	1 1/3.
Hauteur de l'os, depuis le milieu de la cavité cotyloïde	//	//	5 1/2.
Diamètre de cette cavité	//	//	// 3/4.
Longueur des trous ovalaires	//	//	2.
Largeur	//	//	1 2/3.
Largeur du bassin	//	//	3.

	pieds.	pouc.	lign.
Hauteur.	"	"	4.
Longueur de l'omoplate.	"	"	7.
Largeur à l'endroit le plus large. . . .	"	"	4.
Longueur de l'humerus.	"	"	$9\frac{1}{2}$.
Longueur de l'os du coude.	"	"	$8\frac{1}{4}$.
Longueur de l'os du rayon.	"	"	$6\frac{1}{4}$.
Longueur du fémur.	"	"	9.
Longueur du tibia.	"	"	10.
Longueur du péroné.	"	"	9.
Hauteur du carpe.	"	"	1.
Longueur du calcaneum.	"	"	$2\frac{1}{3}$.
Hauteur du premier os cunéiforme & du scaphoïde, pris ensemble.	"	"	$1\frac{2}{3}$.
Longueur du troisième & du quatrième os du métacarpe, qui sont les plus longs.	"	"	3.
Longueur du quatrième os du métacarpe, qui est le plus long.	"	"	4.
Longueur des premières phalanges du troisième & du quatrième doigt des pieds de devant.	"	"	2.
Longueur des secondes phalanges. . .	"	"	$1\frac{1}{3}$.
Longueur des troisièmes phalanges.	"	"	1.
Longueur de la première phalange du doigt du milieu des pieds de derrière.	"	"	2.
Longueur de la seconde phalange. . .	"	"	$1\frac{1}{4}$.
Longueur de la troisième phalange.	"	"	1.



L'HERMINE
ou LE ROSELET *.

LA Belette à queue noire s'appelle *Hermine* & *Roſelet*, Hermine lorſqu'elle eſt blanche, Roſelet lorſqu'elle eſt rouſſe ou jaunâtre; quoique moins commune que la belette ordinaire, on ne laiſſe pas d'en trouver beaucoup, ſur-tout dans les anciennes forêts, & quelquefois pendant l'hiver dans les champs voiſins des bois; il eſt aiſé de la diſtinguer en tout temps de la belette

* Hermine, Roſelet; en Latin, *Hermellanus*, *animal Ermineum*; en Italien, *Armellino*; en Allemand, *Hermelin*; en Anglois, *Ermine*, *Stoat*; en Suédois, *Hermelin*, *Lekatt*; en Polonois, *Gronoſtay.*

Muſtela alba, Geſner, *Hiſt. quadrup. pag. 753. Icon. animal. quadrup. pag. 100.*

Muſtela Candida, ſive animal Ermineum recentiorum. Ray, *Synopſ. animal. quadrup. pag. 198.*

Muſtela Caudæ apice atro. Linnæus.

Muſtela Armellina; Muſtela alba, extremâ caudâ nigrâ. Klein, *de quadrup. pag. 63.*

Muſtela hieme alba, ætate ſuprà rutila, infrà alba; cauda apice nigro. Briſſon, *Regn. animal. pag. 243.*

commune, parce qu'elle a toujours le bout de la queue d'un noir foncé, le bord des oreilles & l'extrémité des pieds blancs.

Nous avons peu de chose à ajouter à ce que nous avons déjà dit de cet animal [a], & à ce que M. Daubenton en écrit dans sa description [b]; nous observerons seulement, que comme d'ordinaire l'hermine change de couleur en hiver, il y a toute apparence que celle dont il parle, & que nous avions encore au mois d'avril 1758, seroit devenue blanche & telle qu'elle étoit l'année passée lorsqu'on la prit au 1er mars 1757, si elle fût demeurée libre; mais comme elle a été enfermée depuis ce temps dans une cage de fer, qu'elle se frotte continuellement contre les barreaux, & que d'ailleurs elle n'a pas essuyé toute la rigueur du froid, ayant toujours été à l'abri sous une arcade contre un mur, il n'est pas surprenant qu'elle ait gardé son poil d'été; elle est toujours extrêmement sauvage; elle n'a rien perdu de sa mauvaise odeur;

[a] Voyez dans ce volume l'article de la Belette.

[b] Voyez ci-après la description de l'Hermine.

à cela près, c'est un joli petit animal, les yeux vifs, la physionomie fine, & les mouvemens si prompts, qu'il n'est pas possible de les suivre de l'œil ; on l'a toujours nourrie avec des œufs & de la viande, mais elle la laisse corrompre avant que d'y toucher ; elle n'a jamais voulu manger du miel, qu'après avoir été privée pendant trois jours de toute autre nourriture, & elle est morte après en avoir mangé. La peau de cet animal est précieuse ; tout le monde connoît les fourrures d'hermine, elles sont bien plus belles & d'un blanc plus mat que celles du lapin blanc, mais elles jaunissent avec le temps, & même les hermines de ce climat ont toujours une légère teinte de jaune.

Les hermines sont très-communes dans tout le nord, sur-tout en Russie, en Norvège, en Lapponie * : elles y sont, comme ailleurs, rousses en été, & blanches en hiver ; elles se nourrissent de petits-gris, & d'une espèce de rats dont nous parlerons dans la suite de cet

* Voyez les Œuvres de Regnard, *Paris, 1742, Tome I, page 178.*

ouvrage, & qui eſt très-abondante en Norvège & en Lapponie; les hermines ſont rares dans les pays tempérés, & ne ſe trouvent point dans les pays chauds. L'animal du Cap de Bonne-Eſpérance, que Kolbe [a] appelle *hermine*, & duquel il dit que la chair eſt ſaine & agréable au palais, n'eſt point une hermine, ni même rien d'approchant; les belettes de Cayenne, dont parle M. Barrère [b], & les hermines griſes de la Tartarie orientale & du nord de la Chine, dont il eſt fait mention par quelques voyageurs [c], ſont auſſi des animaux différens de nos belettes & de nos hermines.

[a] Deſcription du cap de Bonne-Eſpérance, par Kolbe. *Amſterdam, 1741, partie III, chap. VI, page 54.*

[b] Deſcription de la France équinoxiale, par M. Barrère.

[c] Voyez l'Hiſtoire générale des voyages, par M. l'abbé Prevôt, *Tome VI, pages 565 & 603.*



DESCRIPTION DE L'HERMINE.

IL y a beaucoup d'animaux qui ont plusieurs noms, quoiqu'il ne leur arrive aucun changement qui puisse les faire méconnoître en différens temps; ainsi l'on ne doit pas être surpris de ce que l'Hermine a deux noms dans notre langue, puisqu'elle change de couleur d'une manière si marquée, que l'hermine vue dans une saison, paroît être un animal différent de la même hermine vue dans une autre saison. Pendant l'été elle ne diffère de la belette qu'en ce qu'elle est plus grande *(pl. XXXI, fig. 1)*, qu'elle a la queue plus longue & noire à l'extrémité, & que le bord des oreilles & les doigts des quatre pieds sont blancs; au reste, ces deux animaux se ressemblent par la figure & par les couleurs. Aussi en été l'on donne à l'hermine le nom de *belette à queue noire:* mais en hiver, lorsque l'hermine perd la couleur brune-claire & jaunâtre de la belette, & qu'elle devient entièrement blanche *(planche XXIX, fig. 2)*, à l'exception du bout de la queue qui reste noir; elle est généralement connue dans cet état sous le nom d'*hermine*.

Le changement de couleur de l'hermine, quoique bien certain, n'est pas connu des

gens qui habitent la campagne, & qui voient le plus souvent des hermines avec leur couleur blanche, & ces mêmes animaux avec leur couleur brune dans un autre temps; alors ils les croient différens de l'hermine. On sait cependant que les hermines du nord sont successivement blanches & brunes dans la même année. Gesner fait mention du même changement de couleur au sujet du roselet des montagnes de Suisse, qui est le même animal que notre hermine. On ne peut pas douter qu'elle ne change en effet de couleur, puisque l'on en trouve qui sont en partie brunes & en partie blanches sur la tête, sur le dos, & sur d'autres parties du corps où les poils blancs sont mêlés avec les poils bruns dans le temps de la mue. J'ai eu occasion de vérifier ce fait d'une manière très-certaine, mais qui m'a laissé dans la suite un autre doute.

Au premier de mars 1757, étant à Montbard en Bourgogne, on m'apporta une hermine vivante que l'on venoit de prendre aux environs de cette ville. Cet animal étoit entièrement blanc, à l'exception du bout de la queue qui étoit noir; le blanc avoit une légère teinte de jaune, que l'on n'apercevoit qu'à certains aspects. Je l'enfermai dans une cage de fer pour le faire nourrir au moins pendant un an, afin de voir en quel temps il deviendroit brun, & en quel temps il reprendroit sa couleur blanche. Je vis bien-tôt

quelques teintes de brun dans le blanc, & dès de 9 du même mois de mars, il avoit déjà toute la face ſupérieure & les côtés du muſeau & de la tête de couleur brune-rouſſâtre ; cette couleur s'étendoit le long du cou & du dos juſqu'à la croupe en forme de bande, qui avoit un demi-pouce de largeur, & il paroiſſoit quelques teintes de cette même couleur ſur la face extérieure des quatre jambes. Je vis en même temps des floccons de poils blancs qui s'étoient accrochés à une cloiſon de fil de ſer, ſous laquelle l'animal paſſoit pour aller d'une loge à une autre ; le frottement avoit avancé la chute du poil blanc, & avoit formé la bande brune qui étoit le long du dos. Le 17, il ne reſtoit plus que quelques poils blancs ſur le muſeau, ſur la tête, ſur les cuiſſes & ſur la queue. A la fin du mois, il n'y avoit plus de blanc que ſur les parties qui ſont blanches dans la belette à queue noire. Pendant l'été ſuivant on m'envoya de ces belettes priſes dans le parc de Verſailles & dans la forêt de Compiegne ; je les comparai à mon hermine, & je n'y trouvai aucune différence.

Je m'attendois à voir paroître en automne quelques poils blancs qui annonceroient un changement de couleur, mais je n'en vis aucun. Pendant l'hiver ſuivant, la cage de l'hermine a été placée dans un lieu abrité, mais ouvert ; parce que cet animal exhale une odeur très-déſagréable, & preſque

insupportable dans un lieu fermé. Le froid de l'hiver a duré long-temps & a été violent, cependant l'hermine a conservé sa couleur brune comme dans l'été, jusqu'au mois de mars 1758. Elle mourut alors, parce que l'on changea sa nourriture ordinaire *.

L'hermine est un peu plus grande que la belette, & beaucoup plus petite que le furet, le putois, la marte & la fouine. Ils ont tous la même figure, quoiqu'ils diffèrent par les couleurs & par la longueur du poil; celui de l'hermine a environ un demi-pouce de longueur sur le corps, & trois pouces au bout de la queue. Après avoir comparé ces animaux les uns aux autres, il m'a paru que l'hermine a plus de rapport à la belette qu'aux quatre autres; le furet a plus de ressemblance avec le putois, & la marte avec la fouine, qu'avec aucun des autres.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur du corps entier, mesuré en ligne droite depuis le bout du museau jusqu'à l'anus.........	//	9.	6.
Hauteur du train de devant......	//	2.	8.
Hauteur du train de derrière.....	//	3.	10.
Longueur de la tête depuis le bout du museau jusqu'à l'occiput.....	//	1.	9.
Circonférence du bout du museau..	//	1.	9.
Circonférence du museau, prise au-dessous des yeux.............	//	2.	4.

* Voyez la *page 57* de ce volume.

	pieds.	pouc.	lign.
Contour de l'ouverture de la bouche.	//	1.	4.
Diſtance entre les deux naſeaux...	//	//	2.
Diſtance entre le bout du muſeau & l'angle antérieur de l'œil......	//	//	7.
Diſtance entre l'angle poſtérieur & l'oreille....................	//	//	7.
Longueur de l'œil d'un angle à l'autre......................	//	//	$3\frac{1}{2}$.
Ouverture de l'œil..............	//	//	2.
Diſtance entre les angles antérieurs des yeux, meſurée en ligne droite.	//	//	6.
Circonférence de la tête, priſe entre les yeux & les oreilles..........	//	3.	3.
Longueur des oreilles............	//	//	4.
Largeur de la baſe, meſurée ſur la courbure extérieure...........	//	//	10.
Diſtance entre les deux oreilles, priſe dans le bas................	//	1.	//
Longueur du cou..............	//	1.	4.
Circonférence du cou...........	//	2.	6.
Circonférence du corps, priſe derrière les jambes de devant.........	//	3.	4.
La même circonférence priſe à l'endroit le plus gros............	//	3.	7.
Circonférence priſe devant les jambes de derrière................	//	3.	4.
Longueur du tronçon de la queue..	//	3.	10.
Circonférence de la queue à l'origine du tronçon................	//	//	10.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur de l'avant-bras depuis le coude jusqu'au poignet........	//	1.	2.
Largeur de l'avant-bras près du coude.	//	//	5.
Épaiſſeur de l'avant-bras au même endroit....................	//	//	3.
Circonférence du poignet........	//	//	9.
Circonférence du métacarpe......	//	//	7.
Longueur depuis le poignet juſqu'au bout des ongles.............	//	1.	1.
Longueur de la jambe depuis le genou juſqu'au talon..........	//	1.	10.
Largeur du haut de la jambe.....	//	//	10.
Épaiſſeur....................	//	//	4.
Largeur à l'endroit du talon......	//	//	3.
Circonférence du métatarſe.......	//	//	9.
Longueur depuis le talon juſqu'au bout des ongles.............	//	1.	9.
Largeur du pied de devant.......	//	//	3½.
Largeur du pied de derrière......	//	//	4.
Longueur des plus grands ongles...	//	//	3.
Largeur à la baſe.............	//	//	// ½.

L'hermine qui a ſervi de ſujet pour les dimenſions rapportées dans la table précédente, peſoit ſept onces & demie. Le canal inteſtinal avoit trois pieds de longueur depuis le pylore juſqu'à l'anus. Le foie avoit une couleur brune-rougeâtre au dehors & au dedans; il peſoit deux gros & demi. La rate

étoit de couleur rougeâtre au dehors, & très-pâle au dedans; elle pesoit un demi-gros. Le rein droit étoit plus avancé que le gauche de toute sa longueur. Le centre nerveux du diaphragme étoit si étroit, qu'il n'avoit pas une ligne de largeur; la partie charnue avoit si peu d'épaisseur, qu'elle étoit aussi transparente dans quelques endroits que le centre nerveux. Il n'y avoit que six sillons sur le palais. Le cerveau pesoit un gros cinq grains, & le cervelet dix grains.

La forme du gland de la verge étoit la même que celle du gland de la belette; il avoit neuf lignes de longueur, & l'extrémité de l'os de la verge étoit éloignée de trois lignes de la bifurcation des corps caverneux. Les testicules avoient cinq lignes de longueur, quatre lignes de largeur, & trois lignes d'épaisseur.

Les vésicules de l'anus étoient de la grosseur d'un gros pois; elles contenoient une matière de couleur de citron pâle, & de consistance molle & visqueuse, elle avoit une odeur fort pénétrante, & aussi desagréable que celle de l'animal.

Au reste, toutes les parties molles intérieures de l'hermine, tant mâle que femelle, ressembloient à celles de la belette, du furet, du putois, de la marte & de la fouine.

Le squelette d'hermine *(planche XXXI, figure 2)* que j'ai comparé à un squelette de belette, n'en différoit que par le nombre

des fausses côtes & des fausses vertèbres de la queue. Quoiqu'il y eût dans l'un & dans l'autre de ces squelettes quatorze côtes, il n'y avoit que trois fausses côtes dans celui de l'hermine, tandis qu'il s'en trouvoit quatre dans celui de la belette; l'hermine avoit dix-neuf fausses vertèbres dans la queue.



Fig. 1.

Fig. 2.

Buvée f — L'HERMINE — Chevillet Sc.



Buvé f. Chevillet Sc.

Fig. 1.

Fig. 2.

Buve f. Chevillet Sc.

DESCRIPTION

DE LA PARTIE DU CABINET

qui a rapport à l'Histoire Naturelle

DE LA BELETTE ET DE L'HERMINE.

N.° DCCVIII.

Une belette.

CETTE belette a la grandeur & la couleur ordinaire des animaux de son espèce; elle est dans l'esprit de vin.

N.° DCCIX.

Une belette empaillée.

Elle n'a que cinq pouces trois lignes de longueur depuis le bout du museau jusqu'à l'origine de la queue.

N.° DCCX.

Autre belette empaillée.

Sa longueur depuis le bout du museau jusqu'à l'origine de la queue, est de cinq pouces neuf lignes.

N.° DCCXI.

Autre belette empaillée.

Elle a ſix pouces de longueur depuis le muſeau juſqu'à l'origine de la queue.

N.° DCCXII.

Le ſquelette d'une belette.

Ce ſquelette a quatre pouces onze lignes de longueur depuis le bout des mâchoires juſqu'à l'extrémité poſtérieure de l'os ſacrum; la tête a un pouce trois lignes, & deux pouces deux lignes de circonférence priſe à l'endroit des angles de la mâchoire inférieure; le coffre a deux pouces & demi de circonférence à l'endroit le plus gros.

N.° DCCXIII.

L'os hyoïde de la belette.

Il eſt compoſé de neuf os, qui m'ont paru avoir plus de rapport à ceux du putois & du furet, qu'à ceux de la fouine & de la marte.

N.° DCCXIV.

L'os de la verge de la belette.

Cet os n'a que ſept lignes de longueur, & environ un tiers de ligne de diamètre; il reſſemble, par la forme, à l'os de la verge du putois & du furet.

N.° DCCXV.

Une hermine.

Elle a été priſe en Bourgogne aux environs de Montbard, dans le temps qu'elle étoit blanche, auſſi n'a-t-elle que le bout de la queue noire; elle eſt dans l'eſprit de vin.

N.° DCCXVI.

Autre hermine.

Elle vient du même lieu, elle n'a que le deſſous du corps de couleur blanche; c'eſt celle dont j'ai fait mention dans la deſcription de l'hermine, que j'ai gardée vivante pendant un an, & que j'ai vu changer de couleur. Elle eſt dans l'eſprit de vin.

N.° DCCXVII.

Une hermine empaillée.

Elle a treize pouces de longueur depuis le bout du muſeau juſqu'à l'origine de la queue; la poitrine, le ventre, la croupe & les quatre jambes, ont une teinte jaunâtre. Cette hermine a été priſe ſur les terres de M. le Préſident Poncet, à douze lieues de Paris.

N.° DCCXVIII.

Autre hermine empaillée.

Sa longueur eſt d'un pied, elle a une teinte

de jaune ſur la poitrine, le ventre, la croupe & les quatre jambes, comme l'hermine, rapportée ſous le N.° précédent; mais elle a de plus des poils roux qui commencent à paroître ſur la tête, ſur la face ſupérieure du cou, & tout le long du dos, juſqu'à la croupe. Elle a été donnée par M. le Préſident de Malesherbes.

N.° DCCXIX.

Autre hermine empaillée.

Elle a un pied ſix lignes de longueur; toutes les parties du corps de cette hermine qui devoient devenir fauves dans la ſuite, en ont une teinte mêlée avec le blanc.

N.° DCCXX.

Autre hermine empaillée.

Sa longueur eſt de neuf pouces & demi; cette hermine a pris toute la couleur fauve qu'elle a pendant l'été, lorſqu'on lui donne le nom de *Roſelet.*

N.° DCCXXI.

Le ſquelette d'une hermine.

Ce ſquelette a neuf pouces de longueur depuis le bout des mâchoires juſqu'à l'extrémité poſtérieure de l'os ſacrum; la tête a un pouce neuf lignes de long, & deux pouces dix lignes de circonférence; celle du coffre eſt de quatre pouces à l'endroit le plus gros,

N.° DCCXXII.

L'os hyoïde de l'hermine.

Il reſſemble à celui de la belette.

N.° DCCXXIII.

L'os de la verge de l'hermine.

Cet os a un pouce de longueur, il eſt courbe, & ſon extrémité ne forme pas un crochet comme celle de l'os de la verge du putois, du furet & de la belette; au reſte, il leur reſſemble plus qu'à celui de la fouine & de la marte.



L'ÉCUREUIL *.

L'ÉCUREUIL eſt un joli petit animal qui n'eſt qu'à demi ſauvage, & qui, par ſa gentilleſſe, par ſa docilité, par l'innocence même de ſes mœurs, mériteroit d'être épargné; il n'eſt ni carnacier, ni nuiſible, quoiqu'il ſaiſiſſe quelquefois des oiſeaux ; ſa nourriture ordinaire ſont des fruits, des amandes, des noiſettes, de la faine & du gland; il eſt propre, leſte, vif, très-alerte, très-éveillé, très-induſtrieux, il a les yeux

* L'Écureuil ; en Grec & en Latin, *Sciurus ;* en Italien, *Schirivolo, chirivolo, Schirato, Schiratolo;* en Eſpagnol, *Harda-Eſquilo;* en Allemand, *Eychorn, Eichhermlin;* en Anglois, *Squirrel;* en Suédois, *Ikorn;* en Polonois, *Wijervijorka ;* ancien François, *Eſcurieù, Eſcuriau.*

Sciurus. Geſner, *Hiſt. quadrup. pag. 845. Icon. animal. quadrup. pag. 110.*

Sciurus vulgaris. Ray, *Sinopſ. animal. quadrup. pag. 214.*

Sciurus palmis ſolis ſaliens. Linnæus.

Sciurus vulgaris rubicundus. Klein, *de quadrup. pag. 53.*

Sciurus rufus, quandoque griſeo admixto..... Sciurus vulgaris. Briſſon, *Regn. animal. pag. 150.*

yeux pleins de feu, la phyſionomie fine, le corps nerveux, les membres très-diſpos : ſa jolie figure eſt encore rehauſſée, parée par une belle queue en forme de panache, qu'il relève juſque deſſus ſa tête, & ſous laquelle il ſe met à l'ombre ; le deſſous de ſon corps eſt garni d'un appareil tout auſſi remarquable, & qui annonce de grandes facultés pour l'exercice de la génération ; il eſt, pour ainſi dire, moins quadrupède que les autres, il ſe tient ordinairement aſſis preſque debout, & ſe ſert de ſes pieds de devant, comme d'une main, pour porter à ſa bouche ; au lieu de ſe cacher ſous terre, il eſt toujours en l'air ; il approche des oiſeaux par ſa légèreté, il demeure comme eux ſur la cime des arbres, parcourt les forêts en ſautant de l'un à l'autre, y fait ſon nid, cueille les graines, boit la roſée, & ne deſcend à terre que quand les arbres ſont agités par la violence des vents. On ne le trouve point dans les champs, dans les lieux découverts, dans les pays de plaine, il n'approche jamais des habitations, il ne reſte point dans les taillis,

mais dans les bois de hauteur, sur les vieux arbres des plus belles fûtaies. Il craint l'eau plus encore que la terre, & l'on assure * que lorsqu'il faut la passer, il se sert d'une écorce pour vaisseau, & de sa queue pour voiles & pour gouvernail. Il ne s'engourdit pas comme le loir pendant l'hiver, il est en tout temps très-éveillé, & pour peu que l'on touche au pied de l'arbre sur lequel il repose, il sort de sa petite bauge, fuit sur un autre arbre, ou se cache à l'abri d'une branche. Il ramasse des noisettes pendant l'été, en remplit les troncs, les fentes d'un vieux arbre, & a recours en hiver à sa provision, il les cherche aussi sous la neige qu'il détourne en grattant. Il a la voix éclatante,

* *Rei veritate nititur quod Gesnerus ex Vincentio Beluacensi & Olao magno refert. Sciuros, quando aquam transire cupiunt, lignum levissimum aquæ imponere; eique insidentes & caudâ, non tamen ut vult, erectâ, sed continuo mota, velificantes neque flante vento, sed tranquillo æquore transvehi, quod fide dignus, fidusque meus emissarius ad insulas Gothlandiæ, plus simplici vice observavit, & cum spoliis in littoribus ibidem collectis redux mirabundus mihi retulit.* Dissert. de Sciuro volante. Phil. trans. n.° 97, pag. 38. *Klein*, de quadrup. pag. 53.

& plus perçante encore que celle de la fouine; il a de plus un murmure à bouche fermée, un petit grognement de mécontentement qu'il fait entendre toutes les fois qu'on l'irrite. Il eſt trop léger pour marcher, il va ordinairement par petits ſauts & quelquefois par bonds; il a les ongles ſi pointus & les mouvemens ſi prompts, qu'il grimpe en un inſtant ſur un hêtre dont l'écorce eſt fort liſſe.

On entend les écureuils, pendant les belles nuits d'été, crier en courant ſur les arbres les uns après les autres; ils ſemblent craindre l'ardeur du ſoleil, ils demeurent pendant le jour à l'abri dans leur domicile, dont ils ſortent le ſoir pour s'exercer, jouer, faire l'amour & manger, ce domicile eſt propre, chaud & impénétrable à la pluie, c'eſt ordinairement ſur l'enfourchure d'un arbre qu'ils l'établiſſent; ils commencent par tranſporter des bûchettes qu'ils mêlent, qu'ils entrelacent avec de la mouſſe; ils la ſerrent enſuite, ils la foulent & donnent aſſez de capacité & de ſolidité à leur ouvrage, pour y être à l'aiſe &

en ſûreté avec leurs petits; il n'y a qu'une ouverture vers le haut, juſte, étroite, & qui ſuffit à peine pour paſſer; au-deſſus de l'ouverture eſt une eſpèce de couvert en cône qui met le tout à l'abri, & fait que la pluie s'écoule par les côtés & ne pénètre pas. Ils produiſent ordinairement trois ou quatre petits; ils entrent en amour au printemps, & mettent bas au mois de mai ou au commencement de juin; ils muent au ſortir de l'hiver, le poil nouveau eſt plus roux que celui qui tombe. Ils ſe peignent, ils ſe poliſſent avec les mains & les dents; ils ſont propres, ils n'ont aucune mauvaiſe odeur; leur chair eſt aſſez bonne à manger. Le poil de la queue ſert à faire des pinceaux; mais leur peau ne fait pas une bonne fourrure.

Il y a beaucoup d'eſpèces voiſines de celle de l'écureuil, & peu de variétés dans l'eſpèce même; il s'en trouve quelques-uns de cendrés, tous les autres ſont roux. Les petits-gris qui ſont d'une eſpèce différente, demeurent toujours gris. Et ſans citer les écureuils volans

qui ſont bien différens des autres, l'écureuil blond de Cambaye [a], qui eſt fort petit & qui a la queue ſemblable à l'écureuil d'Europe, celui de Madagaſcar [b] nommé *Tſitſihi*, qui eſt gris, & qui n'eſt, dit Flaccourt, ni beau ni bon à apprivoiſer; l'écureuil blanc de Siam [c], l'écureuil gris [d] un peu tacheté de Bengale, l'écureuil-raye de Canada [e], l'écureuil noir [f], le grand écureuil gris de Virginie [g], l'écureuil de la Nouvelle-Eſpagne à raies blanches [h], l'écureuil

[a] Voyez les voyages de Pietro della Valle, *Rouen, 1745, Tome VI, page 368.*

[b] Voyez le voyage de Flaccourt, *Paris, 1661, page 164.*

[c] Voyez le ſecond voyage du P. Tachard, *Paris, 1689, page 249.*

[d] Voyez le recueil des voyages de la Compagnie des Indes de Hollande, *Amſterdam, 1711, Tome VII.*

[e] Voyez les voyages de Sabard Theodat, *Paris, 1632, pages 305 & 306.*

[f] Voyez l'hiſtoire naturelle de la Caroline, par Cateſby, *Londres, 1743, Tome II, page 73.*

[g] Voyez *idem. Tome II, page 76.*

[h] *Vide* Albert Seba, *Vol. I, pag. 76.*

blanc de Sibérie *, l'écureuil varié ou le *mus ponticus*, le petit écureuil d'Amérique, celui du Breſil, celui de Barbarie, le rat palmiſte, &c. forment autant d'eſpèces diſtinctes & ſéparées.

* *Vide* Briſſon, *Regn. animal. pag.* 151.



DESCRIPTION
DE L'ÉCUREUIL.

L'ÉCUREUIL *(pl. XXXII)* a la tête aplatie ſur les côtés, & fort épaiſſe, le nez avancé, la lèvre ſupérieure dirigée obliquement en bas & en arrière, la lèvre inférieure très-courte, & les yeux gros, ronds, noirs, ſaillans, & placés dans la partie ſupérieure des côtés de la tête, un peu plus près des oreilles que du nez. Le front eſt plat, & ſon plan ſe trouve dans la même direction que celui du nez; la partie poſtérieure du ſommet de la tête paroît élevée, & les oreilles ſont placées de chaque côté; elles n'ont qu'une médiocre grandeur, mais elles ſont terminées par un bouquet de poil qui ſemble les alonger beaucoup; ce poil eſt dirigé en haut comme les oreilles, & un peu recourbé en arrière; il a environ un pouce & demi de longueur. Le cou eſt ſi court qu'on ne le diſtingue preſque pas de la tête & des épaules; le corps paroît gros à proportion de ſa longueur; le dos eſt ordinairement arqué. La queue eſt longue & touffue: les plus longs poils ſont placés ſur les côtés en forme de panache; l'écureuil relève ſa queue & la porte quelquefois en avant au-deſſus de ſon corps. Les jambes ont peu de

longueur, mais les pieds font grands & les doigts font gros; le talon porte fur la terre; ce point d'appui donne à l'animal beaucoup de facilité pour fe dreffer fur les pieds de derrière, & pour faire différens mouvemens dans cette attitude.

Les écureuils ont la face inférieure du cou, la poitrine, les aiffelles, la face intérieure de l'avant-bras, & le ventre, de couleur blanche; la mâchoire du deffous & la face intérieure de la cuiffe font blanches en entier, ou en partie rouffes, & en partie blanches. Les couleurs du refte du corps ne font pas plus conftantes, il y a quelquefois plus de roux que de brun, & d'autres fois plus de brun que de gris ou de roux, & même plus de gris que de brun ou de roux. Les poils font de couleur cendrée à la racine, & roux ou bruns à l'extrémité, ou alternativement de couleur grife & de couleur cendrée ou brune, depuis la racine jufqu'à la pointe, de forte qu'il fe trouve du gris dans cinq ou fix endroits différens fur le même poil, ce qui eft fort apparent fur les poils de la queue, parce qu'ils font plus longs que les autres, & que les efpaces colorés de blanc font par conféquent plus étendus; lorfque ces poils font rangés de chaque côté du tronçon, comme les barbes d'une plume, on voit deux ou trois bandes grifes ou blanchâtres, & autant de brunes ou de rouffâtres qui s'étendent d'un bout à l'autre de la queue; lorfque les

poils ſont couchés elle paroît noirâtre, rouſſe, ou de couleur mêlée de noir & de roux. Sur les écureuils qui ont plus de brun que de roux, & ſur ceux qui ſont preſqu'entièrement roux, les teintes de cette couleur rouſſe ſont plus foncées ſur les côtés de la tête & du cou, ſur les épaules, ſur les quatre jambes, &c. que ſur les autres parties de l'animal. Les plus grands poils du corps ont près d'un pouce de longueur, & ceux de la queue plus de deux pouces; les poils des mouſtaches ſont noirs, les plus longs ont deux pouces & demi; il y en a auſſi quelques petits de même couleur au-deſſous de l'œil, & au-deſſus de ſon angle antérieur.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur du corps entier, meſuré en ligne droite depuis le bout du muſeau juſqu'à l'anus.	"	8.	6.
Hauteur du train de devant.	"	4.	6.
Hauteur du train de derrière.	"	5.	6.
Longueur de la tête depuis le bout du muſeau juſqu'à l'occiput.	"	2.	"
Circonférence du bout du muſeau. .	"	2.	2.
Circonférence du muſeau, priſe au-deſſous des yeux.	"	3.	"
Contour de l'ouverture de la bouche.	"	"	10.
Diſtance entre les deux naſeaux. . .	"	"	1 ½.
Diſtance entre le bout du muſeau & l'angle antérieur de l'œil.	"	"	11.

	pieds.	pouc.	lignes
Distance entre l'angle postérieur & l'oreille	"	"	5.
Longueur de l'œil d'un angle à l'autre.	"	"	4.
Ouverture de l'œil	"	"	2.
Distance entre les angles antérieurs des yeux, mesurée en suivant la courbure du chanfrein	"	1.	1.
La même distance mesurée en ligne droite	"	"	10.
Circonférence de la tête, prise entre les yeux & les oreilles	"	4.	3.
Longueur des oreilles	"	"	9.
Largeur de la base, mesurée sur la courbure extérieure	"	"	8.
Distance entre les deux oreilles, prise dans le bas	"	1.	"
Longueur du cou	"	"	9.
Circonférence du cou	"	3.	"
Circonférence du corps, prise derrière les jambes de devant	"	4.	6.
Circonférence prise à l'endroit le plus gros	"	4.	9.
Circonférence prise devant les jambes de derrière	"	4.	4.
Longueur du tronçon de la queue	"	7.	"
Circonférence de la queue à l'origine du tronçon	"	1.	8.
Longueur de l'avant-bras depuis le coude jusqu'au poignet	"	1.	10.

	pieds.	pouc.	lign.
Largeur de l'avant-bras près du coude.	//	//	5.
Épaiſſeur de l'avant-bras au même endroit.	//	//	$3\frac{1}{2}$.
Circonférence du poignet	//	//	11.
Circonférence du métacarpe	//	//	10.
Longueur depuis le poignet juſqu'au bout des ongles.	//	1.	7.
Longueur de la jambe depuis le genou juſqu'au talon	//	2.	8.
Largeur du haut de la jambe.	//	//	6.
Épaiſſeur	//	//	4.
Largeur à l'endroit du talon	//	//	5.
Circonférence du métatarſe.	//	1.	//
Longueur depuis le talon juſqu'au bout des ongles.	//	2.	6.
Largeur du pied de devant.	//	//	$4\frac{1}{2}$.
Largeur du pied de derrière.	//	//	6.
Longueur des plus grands ongles. . .	//	//	4.
Largeur à la baſe.	//	//	// $\frac{2}{3}$.

L'écureuil qui a ſervi de ſujet pour la deſcription des parties molles intérieures, peſoit neuf onces & un gros, c'étoit une femelle ; à l'ouverture de l'abdomen je n'ai point vu d'épiploon, il étoit caché derrière l'eſtomac.

Le duodenum s'étendoit juſqu'au delà du rein droit, ſe replioit en dedans, & ſe prolongeoit en avant pour ſe joindre au jejunum ;

les circonvolutions de cet autre inteſtin étoient dans la région ombilicale; celles de l'ileum ſe trouvoient dans les côtés du ventre & dans la partie poſtérieure de la région ombilicale; l'ileum *(A, pl. XXXIII, fig. 1 & 2)* aboutiſſoit au cœcum *(BCD)* dans le flanc droit. Le cœcum s'étendoit de droite à gauche dans les régions iliaques & hypogaſtrique, qu'il occupoit preſque en entier, & où il formoit de petites ſinuoſités, parce qu'il étoit fort long : la ſituation de cet inteſtin varie, car dans un autre ſujet je l'ai trouvé en entier dans le côté gauche, où il étoit dirigé en arrière. Dans le premier ſujet le colon s'étendoit en avant ſur les inteſtins grêles, juſqu'au delà du rein droit, enſuite il ſe prolongeoit en arrière ſur le cœcum juſqu'au baſſin, où il ſe replioit & ſe prolongeoit en avant juſqu'auprès de l'eſtomac; ces deux portions du colon, dont l'une s'étendoit en arrière, & l'autre en avant, tenoient l'une à l'autre par un meſocolon qui n'avoit que deux lignes de largeur, elles étoient flottantes; le colon étant parvenu auprès de l'eſtomac, s'étendoit à gauche juſqu'aux dernières fauſſes côtes, où il ſe replioit, & enſuite il ſe prolongeoit à droite juſqu'au rein, ces deux autres portions du colon tenoient l'une à l'autre par un meſocolon, & étoient flottantes comme les précédentes, auſſi leur ſituation n'eſt pas conſtante, car je les ai vues dans un autre ſujet s'étendre dans le

côté droit. Enfin, dans le premier ſujet le colon s'étendoit depuis le rein droit juſqu'au rein gauche, avant de ſe joindre au rectum.

L'eſtomac étoit ſitué autant à droite qu'à gauche; il n'avoit qu'une légère courbure, & ſa figure approchoit plus de celle d'une poire que de celle d'une cornemuſe, car la partie gauche étoit beaucoup plus groſſe que la droite.

Les inteſtins grêles avoient tous à peu près la même groſſeur; celle du cœcum varioit peu dans toute l'étendue de cet inteſtin; le colon *(E, pl. XXXIII, fig. 1 & 2)* étoit preſqu'auſſi gros que le cœcum, ſur la longueur d'un pouce & demi, enſuite la groſſeur du canal inteſtinal diminuoit, & étoit la même juſqu'au bout de cet inteſtin, & même juſqu'à l'anus.

Le foie s'étendoit autant & plus à gauche qu'à droite. Il étoit compoſé de cinq lobes; celui du milieu avoit plus d'étendue; il étoit diviſé en trois parties par deux ſciſſures, le ligament ſuſpenſoir paſſoit dans la plus profonde, & la véſicule du fiel étoit dans l'autre. Il n'y avoit qu'un lobe à gauche, il étoit un peu plus petit que celui du milieu; il s'en trouvoit trois à droite, dont l'un étoit plus petit que le lobe gauche, mais beaucoup plus grand que les deux autres qui tenoient à ſa racine. Ce foie peſoit deux gros. La véſicule du fiel avoit la forme d'une poire. La rate étoit alongée; elle peſoit quatre grains.

Le pancreas formoit un arc dont la convexité étoit en avant ; il avoit plus de groſſeur à ſon extrémité gauche que dans le reſte de ſon étendue.

Le rein droit étoit plus avancé que le gauche de la moitié de ſa longueur ; le baſſinet étoit fort petit, il n'y avoit qu'une ſeule papille ; toutes les ſubſtances de ce viſcère étoient bien diſtinctes.

La partie inférieure du centre nerveux du diaphragme, avoit la figure d'un trefle. Le poumon droit étoit composé de cinq lobes, dont trois ſe trouvoient rangés de file, le poſtérieur, c'eſt-à-dire le troiſième, étoit le plus gros, & le ſecond étoit le plus petit des trois ; les deux autres lobes tenoient à la racine du lobe poſtérieur ; le quatrième, qui ſe trouvoit placé au devant du cinquième, étoit le plus petit de tous, & le cinquième avoit à peu près la même groſſeur que le ſecond. Le poumon gauche n'étoit composé que d'un ſeul lobe. Le cœur étoit preſque rond ; il ſortoit deux branches de la croſſe de l'aorte.

La langue étoit épaiſſe, il y avoit un ſillon longitudinal ſur le milieu de la partie antérieure, qui étoit couverte de papilles ſi petites, qu'on les apercevoit à peine ; la partie poſtérieure étoit hériſſée de papilles pyramidales très-foibles, couchées en arrière & apparentes, quoique très-courtes ; il y avoit trois glandes à calice près de la racine de la langue,

une ſur le milieu, un peu plus en arrière que les deux autres.

Le palais étoit traverſé par neuf ou dix ſillons, dont les bords formoient une courbe concave en devant; les cinq ou ſix premiers étoient interrompus dans le milieu de leur longueur par un ſillon longitudinal. L'épiglotte étoit pointue. Il n'y avoit point d'anfractuoſités ſur le cerveau, mais le cervelet reſſembloit à celui de la pluſpart des autres quadrupèdes; le cerveau peſoit un gros & vingt grains, & le cervelet vingt-quatre grains.

Le mâle qui a ſervi de ſujet pour la deſcription des parties de la génération, peſoit onze onces & un gros. Il avoit huit pouces & demi de longueur depuis le bout du muſeau juſqu'à l'origine de la queue.

Les mamelles étoient au nombre de huit, quatre de chaque côté, une ſur la poitrine & trois ſur le ventre.

Il y avoit au dedans du gland *(A, planche XXXIV, fig. 1, 2 & 3)* un petit os *(fig. 4)*, dont l'extrémité *(A)* étoit plate, arrondie, tranchante ſur les bords, & concave en deſſous; l'orifice de l'urètre ſe trouvoit contre cette face; la face ſupérieure de l'extrémité de l'os étoit convexe; il y avoit ſur cette autre face un cartilage en forme de pas de vis *(A, fig. 3)*, qui s'étendoit à gauche en deſcendant autour du gland, & faiſoit un demi-tour de ſpirale, il ſe prolongeoit ſur le côté inferieur du gland, preſque juſqu'à l'inſertion du prépuce.

La verge *(B, fig. 1 & 2)* étoit aplatie ſur les côtés, elle renfermoit les prolongemens de deux véſicules aſſez grandes *(CC)*, qui embraſſoient l'anus *(D)*, & dont le fond étoit contourné en ſpirale; la véſicule gauche étant développée, avoit treize lignes de longueur. Les prolongemens *(EE)* de ces véſicules avoient une ligne & demie ou deux lignes de diamètre, ils paſſoient ſur les muſcles accélérateurs, ſe réuniſſoient à l'endroit de la bifurcation des corps caverneux, & ne formoient dans la verge qu'un ſeul canal commun, qui avoit environ une ligne de diamètre à ſon commencement, ſur la longueur d'environ quatre lignes; enſuite le canal devenoit très-petit, & il ſe réuniſſoit avec l'urètre à un pouce au-deſſous de l'extrémité du gland. Le fond des véſicules étoit rempli preſque en entier par une matière blanche, très-épaiſſe & fort viſqueuſe; cette ſubſtance ſe liquefioit un peu à meſure qu'elle avançoit dans les prolongemens des véſicules, & ſortoit par l'urètre.

Les teſticules *(FF, fig. 1 & 2)* avoient une figure ovoïde; le tubercule *(GH)* de l'épididyme étoit gros, les canaux déférens *(IK, fig. 2)* avoient peu de longueur, & étoient très-déliés.

Il y avoit entre l'urètre & le rectum deux glandes *(LM)* qui m'ont paru être des proſtates. Les canaux déférens paſſoient entre les glandes & l'urètre *(N)*, & entroient dans

ce canal à l'endroit où les deux glandes y communiquoient chacune par un tuyau fort court.

Les parties de la génération de la femelle, ont été décrites ſur le même ſujet qui avoit ſervi pour la deſcription des autres parties molles intérieures.

Le gland du clitoris étoit cartilagineux & blanc, arrondi ſur la face inférieure, & aplati ſur la face ſupérieure; il reſſembloit au gland de la verge du mâle.

Il y avoit ſur les parois intérieures du vagin, à une ligne de diſtance des bords de la vulve, deux glandes, une de chaque côté qui avoient deux lignes de longueur, une ligne & demie de largeur, & une ligne d'épaiſſeur; peut-être correſpondoient-elles aux véſicules ſpirales du mâle. La veſſie avoit une forme ovoïde; les teſticules étoient très-petits, & de couleur blanchâtre; les trompes étoient pelotonnées entre l'extrémité de la corne de la matrice & le teſticule.

Le 30 mars, j'ai ouvert une femelle d'écureuil pleine, qui avoit huit pouces & demi de longueur depuis le bout du muſeau juſqu'à l'origine de la queue. Il ne s'eſt point trouvé d'embryon dans la corne droite, mais il y en avoit trois dans la gauche; ils paroiſſoient tous de la même grandeur. Les placenta ne tenoient à la matrice que par une très-légère adhérence; ils avoient la forme d'un quarré oblong, échancré par les deux bouts, ou au

moins par l'un des deux ; la couleur de ces placenta étoit rougeâtre sur leurs faces extérieure *(pl. XXXIV, fig. 5)* & intérieure *(fig. 6)* ; ils avoient neuf lignes de longueur, six de largeur, & deux d'épaisseur. Les vaisseaux du cordon ombilical *(A, fig. 5 & 6)* étoient déjà très-distincts ; il avoit un pouce & demi de longueur. Celle des fœtus étoit aussi d'un pouce & demi depuis le sommet de la tête jusqu'à l'origine de la queue, qui étoit longue de trois lignes.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur des intestins grêles depuis le pylore jusqu'au cœcum......	6.	10.	//
Circonférence du duodenum dans les endroits les plus gros..........	//	//	10.
Circonférence dans les endroits les plus minces..................	//	//	8.
Circonférence du jejunum dans les endroits les plus gros..........	//	//	10.
Circonférence dans les endroits les plus minces..................	//	//	8.
Circonférence de l'ileum dans les endroits les plus gros..........	//	//	10.
Circonférence dans les endroits les plus minces..................	//	//	7.
Longueur du cœcum...........	//	3.	6.
Circonférence à l'endroit le plus gros......................	//	2.	//
Circonférence à l'endroit le plus mince......................	//	1.	4.

	pieds.	pouc.	lign.
Circonférence du colon dans les endroits les plus gros	//	1.	6.
Circonférence dans les endroits les plus minces	//	1.	//
Circonférence du rectum près du colon	//	1.	//
Circonférence près de l'anus	//	1.	//
Longueur du colon, & du rectum pris ensemble	1.	8.	//
Longueur du canal intestinal en entier, non compris le cœcum	8.	6.	//
Grande circonférence de l'estomac	//	5.	9.
Petite circonférence	//	4.	7.
Longueur de la petite courbure depuis l'œsophage jusqu'à l'angle que forme la partie droite	//	//	7.
Longueur depuis l'œsophage jusqu'au fond du grand cul-de-sac	//	1.	//
Circonférence de l'œsophage	//	//	6.
Circonférence du pylore	//	//	9.
Longueur du foie	//	1.	8.
Largeur	//	1.	10.
Sa plus grande épaisseur	//	//	3.
Longueur de la vésicule du fiel	//	//	$5\frac{1}{2}$.
Son plus grand diamètre	//	//	$3\frac{1}{2}$.
Longueur de la rate	//	1.	2.
Largeur de l'extrémité inférieure	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Largeur dans le milieu	//	//	2.
Largeur de l'extrémité supérieure	//	//	3.

	pieds.	pouc.	lign.
Épaiſſeur dans le milieu	//	//	// $\frac{1}{2}$.
Épaiſſeur du pancreas	//	//	// $\frac{1}{3}$.
Longueur des reins	//	//	7.
Largeur	//	//	5.
Épaiſſeur	//	//	3.
Longueur du centre nerveux depuis la veine-cave juſqu'à la pointe	//	//	7.
Largeur	//	//	4.
Largeur de la partie charnue entre le centre nerveux & le ſternum	//	//	3.
Largeur de chaque côté du centre nerveux	//	//	11.
Circonférence de la baſe du cœur	//	1.	8.
Hauteur depuis la pointe juſqu'à la naiſſance de l'artère pulmonaire	//	//	9.
Hauteur depuis la pointe juſqu'au ſac pulmonaire	//	//	7.
Diamètre de l'aorte pris de dehors en dehors	//	//	1 $\frac{1}{2}$.
Longueur de la langue	//	1.	4.
Longueur de la partie antérieure depuis le filet juſqu'à l'extrémité	//	//	7.
Largeur de la langue	//	//	3.
Longueur du cerveau	//	//	11.
Largeur	//	//	9.
Épaiſſeur	//	//	7.
Longueur du cervelet	//	//	4.

	pieds.	pouc.	lign.
Largeur	//	//	8.
Épaiſſeur	//	//	5.
Diſtance entre l'anus & le ſcrotum.	//	//	8.
Hauteur du ſcrotum	//	//	8.
Diſtance entre le ſcrotum & l'orifice du prépuce	//	//	6.
Diſtance entre les bords du prépuce & l'extrémité du gland	//	//	4.
Longueur du gland	//	//	5.
Circonférence	//	//	5.
Longueur de la verge depuis la bifurcation des corps caverneux juſqu'à l'inſertion du prépuce.	//	1.	4.
Largeur de la verge	//	//	3.
Épaiſſeur	//	//	2.
Longueur des teſticules	//	//	7.
Largeur.	//	//	4.
Épaiſſeur	//	//	$3\frac{1}{2}$.
Largeur de l'épididyme.	//	//	1.
Épaiſſeur	//	//	// $\frac{1}{2}$.
Longueur des canaux déférens	//	2.	4.
Grande circonférence de la veſſie.	//	3.	3.
Petite circonférence.	//	2.	6.
Longueur de l'urètre.	//	1.	3.
Circonférence	//	//	4.
Longueur des proſtates	//	//	9.
Largeur	//	//	4.
Épaiſſeur	//	//	3.

	pieds.	pouc.	lignes.
Distance entre l'anus & la vulve. .	"	"	3.
Longueur de la vulve.	"	"	1.
Longueur du vagin.	"	"	8.
Circonférence à l'endroit le plus gros.	"	"	6.
Circonférence à l'endroit le plus mince	"	"	4.
Grande circonférence de la vessie. .	"	2.	6.
Petite circonférence.	"	2.	"
Longueur de l'urètre	"	1.	"
Circonférence	"	"	3.
Longueur du corps & du col de la matrice.	"	"	5.
Circonférence	"	"	6.
Longueur des cornes de la matrice.	"	1.	"
Circonférence dans les endroits les plus gros	"	"	2.
Circonférence à l'extrémité de chaque corne.	"	"	$1\frac{1}{2}$.
Distance en ligne droite entre les testicules & l'extrémité de la corne.	"	"	1.
Longueur des testicules	"	"	1.
Largeur.	"	"	" $\frac{1}{2}$.
Épaisseur	"	"	" $\frac{1}{4}$.

La tête décharnée *(A, pl. XXXV)* de l'écureuil a plus de rapport à la tête du lièvre & du lapin, qu'à celle des autres animaux qui ont été déjà décrits dans cet ouvrage. L'écureuil a un espace dégarni de dents sur

les deux mâchoires, entre les dents mâchelières & les incisives; il manque de dents canines, il a les incisives fort longues, & les os propres du nez très-grands; la mâchoire inférieure est courte, & ses branches sont très-larges; l'apophyse orbitaire de l'os frontal, forme une longue pointe qui s'étend en arrière, & qui fait partie des bords de l'orbite, &c. Tous ces caractères sont communs à l'écureuil, au lapin & au lièvre [a], mais l'écureuil a la tête plus large & plus convexe, & le museau moins alongé; les os propres du nez sont un peu plus saillans en avant que le bout de la mâchoire du dessus; il n'y a aucune ouverture dans l'os de la mâchoire supérieure, au-devant de l'orbite qui est presque ronde, & les branches de la mâchoire inférieure ont chacune une large apophyse qui s'étend en arrière, à peu près comme dans le lièvre [b], mais qui est courbée en dedans par son bord inférieur.

L'écureuil a deux dents incisives au bout de chacune des mâchoires, ces dents sont tranchantes à l'extrémité, celles du dessous ont deux fois la longueur de celles du dessus; la face antérieure de ces quatre dents est de couleur orangée, plus foncée sur celles de la mâchoire supérieure que sur celles de la mâchoire inférieure. Il y a quatre grosses dents

[a] Voyez le treizième volume de cet ouvrage, *page 58, & pl. XLIX, fig. 1.*

[b] *Ibid.*

mâchelières de chaque côté des mâchoires, & une très-petite dent placée au devant de la première des mâchelières, de chaque côté de la mâchoire ſupérieure, ce qui fait en tout vingt-deux dents.

Les apophyſes tranſverſes de la première vertèbre cervicale, ſont très-peu apparentes; l'apophyſe épineuſe de la ſeconde vertèbre eſt courte; il n'y en a point ſur les cinq autres vertèbres, & leurs apophyſes obliques ſont très-petites.

L'écureuil a douze vertèbres dorſales & douze côtes de chaque côté, huit vraies & quatre fauſſes; l'apophyſe épineuſe de la dixième vertèbre dorſale eſt verticale; celles qui précèdent ſont dirigées en arrière, & celles qui ſuivent le ſont en avant.

Le ſternum eſt compoſé de ſept os; la partie antérieure du premier os eſt fort large. Les premières côtes, une de chaque côté, s'articulent avec cette partie du premier os du ſternum; l'articulation des ſecondes côtes eſt entre le premier & le ſecond os; les troiſièmes côtes s'articulent entre le ſecond & le troiſième os, & ainſi de ſuite juſqu'aux ſeptièmes & huitièmes côtes, dont l'articulation eſt entre le ſixième & le ſeptième os du ſternum.

Il y a ſept vertèbres lombaires, les trois premières n'avoient point d'apophyſes acceſſoires; dans un autre ſujet les apophyſes ne manquoient qu'à la première; celles des autres vertèbres

vertèbres ſont d'autant plus grandes, que les vertèbres ſe trouvent placées plus près de l'os ſacrum. Cet os étoit compoſé de trois fauſſes vertèbres, & la queue en avoit vingt-une. La partie antérieure de la hanche a peu de largeur; ſa face intérieure eſt concave, & l'extérieure convexe, au contraire de ce qui a été obſervé dans la deſcription du chien *; les trous ovalaires ſont très-grands.

L'omoplate eſt arrondie par ſes bords antérieur & ſupérieur, à peu près comme celle du chat, mais elle eſt plus alongée; elle a une épine fort élevée preſque dans le milieu de ſa face externe, une ſeconde ſur le bord poſtérieur de cette face, & une troiſième à peu près ſur le milieu de la face interne; celle-ci eſt la moins grande des trois. L'omoplate a une apophyſe coracoïde bien marquée, & l'épine du milieu de la face externe eſt terminée par un acromion, auſſi l'animal a-t-il des clavicules.

Chaque clavicule forme deux très-petites courbures; l'une eſt près du ſternum, & convexe en bas; l'autre ſe trouve près de l'omoplate, elle eſt convexe en haut.

L'os du bras a une longue arête mouſſe ſur le devant de ſa partie moyenne ſupérieure, & une autre arête mince & tranchante le long du côté extérieur de ſa partie inférieure; les os de l'avant-bras avoient une courbure ſaillante en avant; l'os du coude étoit plat,

* Voyez le ſixième volume de cet ouvrage, *page 141*.

& adhéroit à l'os du rayon en différens endroits.

L'os de la cuisse a aussi une tubérosité plate, en forme d'arête longitudinale, au-dessous du grand trochanter, & le petit trochanter est aplati dans le même sens. Le péroné adhéroit au tibia par sa partie inférieure.

Il y avoit quatre os dans le premier rang du carpe, & cinq dans le second ; le quatrième du premier rang étoit placé à l'ordinaire derrière le troisième ; le second étoit le plus grand des quatre, & s'étendoit si loin du côté du premier, que celui-ci se trouvoit placé sur le côté extérieur du premier os du métacarpe ; le premier os du second rang du carpe, étoit placé comme un coin entre les extrémités du premier & du second os du métacarpe ; le second & le troisième os du second rang du carpe, se trouvoient au-dessus du second os du métacarpe ; le quatrième os du carpe, au-dessus du troisième os du métacarpe ; & le cinquième os du carpe, au-dessus du quatrième & du cinquième os du métacarpe. Le cinquième du carpe étoit le plus grand des quatre du second rang.

Le tarse étoit composé de l'astragal, du calcaneum, du scaphoïde, du cuboïde, de trois os cunéiformes, & d'un huitième os qui se trouvoit placé contre l'apophyse de l'astragal, entre le grand os cunéiforme & le calcaneum ; le second os cunéiforme étoit beaucoup plus petit que les deux autres, &

il s'étendoit moins en bas, de sorte que l'extrémité du second os du métatarse étoit placée entre le premier & le troisième os cunéiforme.

Les cinquèmes os du métacarpe & du métatarse avoient une apophyse sur le côté externe de leur extrémité supérieure; le premier os du métacarpe, & les deux phalanges du pouce du pied de devant, sont très-courts; les os du métatarse, & les phalanges des doigts des pieds de derrière, sont très-longs.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur de la tête depuis le bout des os du nez jusqu'à l'occiput..	"	1.	11.
La plus grande largeur de la tête...	"	1.	2.
Longueur de la mâchoire inférieure depuis son extrémité antérieure jusqu'au bord postérieur de l'apophyse condyloïde............	"	1.	1.
Largeur de la mâchoire inférieure à l'endroit des dents incisives.....	"	"	2 ½.
Largeur à l'endroit du contour des branches...................	"	"	5 ½.
Distance entre les apophyses condyloïdes.....................	"	"	10.
Épaisseur de la partie antérieure de la mâchoire supérieure........	"	"	1.
Largeur de cette mâchoire à l'endroit des dents incisives............	"	"	2 ½.
Longueur du côté supérieur......	"	"	9.

	pieds.	pouc.	lign.
Distance entre les orbites & l'ouverture des narines	//	//	8.
Longueur de cette ouverture	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Largeur	//	//	3.
Longueur des os propres du nez	//	//	7.
Largeur à l'endroit le plus large	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Diamètre des orbites	//	//	$5\frac{1}{2}$.
Longueur des plus longues dents incisives au dehors de l'os	//	//	$5\frac{1}{4}$.
Longueur des plus grosses dents mâchelières au dehors de l'os	//	//	1.
Largeur	//	//	$1\frac{1}{3}$.
Épaisseur	//	//	$1\frac{1}{2}$.
Longueur des deux principales parties de l'os hyoïde	//	//	4.
Longueur des seconds os	//	//	2.
Longueur des troisièmes os	//	//	$1\frac{1}{4}$.
Longueur de l'os du milieu de la fourchette	//	//	3.
Longueur des branches de la fourchette	//	//	1.
Longueur du cou	//	//	10.
Largeur du trou de la première vertèbre de haut en bas	//	//	$1\frac{2}{3}$.
Longueur d'un côté à l'autre	//	//	$2\frac{2}{3}$.
Largeur de la première vertèbre, prise sur les apophyses transverses	//	//	$5\frac{1}{2}$.
Longueur des cinq dernières vertèbres	//	//	$1\frac{1}{2}$.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur de la portion de la colonne vertébrale, qui eſt compoſée des vertèbres dorſales	"	2.	1.
Hauteur de l'apophyſe épineuſe de la ſeconde vertèbre, qui eſt la plus longue	"	"	2 $\frac{1}{2}$.
Hauteur de celle de la douzième, qui eſt la plus courte	"	"	1.
Longueur du corps de la dernière vertèbre, qui eſt la plus longue	"	"	3.
Longueur des premières côtes	"	"	4.
Diſtance entre les premières côtes à l'endroit le plus large	"	"	6.
Longueur de la dixième côte, qui eſt la plus longue	"	1.	3.
Longueur de la dernière des fauſſes côtes	"	1.	"
Largeur de la côte la plus large	"	"	" $\frac{3}{4}$.
Longueur du ſternum	"	1.	1 $\frac{1}{2}$.
Longueur du premier os, qui eſt le plus long	"	"	4.
Longueur du ſixième os, qui eſt le plus court	"	"	2.
Hauteur de la plus longue apophyſe épineuſe des vertèbres lombaires, qui eſt celle de la dernière	"	"	2 $\frac{2}{3}$.
Longueur de la plus longue apophyſe acceſſoire, qui eſt celle de la dernière vertèbre	"	"	3.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur du corps de la cinquième vertèbre, qui est la plus longue.	//	//	4.
Longueur de l'os sacrum........	//	//	9.
Largeur de la partie antérieure...	//	//	6.
Largeur de la partie postérieure...	//	//	4.
Longueur de la septième & de la onzième fausse vertèbre de la queue, qui sont les plus longues.	//	//	5.
Largeur de la partie antérieure de l'os de la hanche...........	//	//	3.
Hauteur de l'os, depuis le milieu de la cavité cotyloïde..........	//	//	9 $\frac{1}{2}$.
Diamètre de cette cavité.........	//	//	2.
Longueur de la gouttière........	//	//	4.
Largeur dans le milieu..........	//	//	5 $\frac{1}{2}$.
Profondeur..................	//	//	5.
Longueur des trous ovalaires.....	//	//	5 $\frac{3}{4}$.
Largeur..................	//	//	3 $\frac{1}{4}$.
Largeur du bassin............	//	//	6 $\frac{1}{2}$.
Hauteur..................	//	//	6 $\frac{1}{2}$.
Longueur de l'omoplate.........	//	1.	1 $\frac{1}{2}$.
Largeur à l'endroit le plus large ...	//	//	5 $\frac{1}{2}$.
Largeur à l'endroit le plus étroit...	//	//	2.
Hauteur de l'épine à l'endroit le plus élevé..................	//	//	2.
Longueur des clavicules.........	//	//	8 $\frac{1}{2}$.
Longueur de l'humerus.........	//	1.	6.
Circonférence à l'endroit le plus petit.	//	//	5.

	pieds.	pouc.	lign.
Diamètre de la tête..........	//	//	2 ¼.
Largeur de la partie inférieure....	//	//	4.
Longueur de l'os du coude......	//	1.	8.
Longueur de l'olécrane.........	//	//	3.
Longueur de l'os du rayon.....	//	1.	6.
Longueur du fémur.........	//	1.	11.
Diamètre de la tête..........	//	//	2 ½.
Circonférence du milieu de l'os...	//	//	5.
Largeur de l'extrémité inférieure. .	//	//	4.
Longueur des rotules.........	//	//	2 ½.
Largeur..................	//	//	1 ¾.
Épaiſſeur................	//	//	// ½.
Longueur du tibia..........	//	2.	3.
Largeur de la tête...........	//	//	4.
Circonférence du milieu de l'os...	//	//	5.
Largeur de l'extrémité inférieure. .	//	//	2 ½.
Longueur du péroné	//	2.	2.
Circonférence à l'endroit le plus mince.	//	//	1 ½.
Largeur de l'extrémité ſupérieure . .	//	//	1.
Largeur de l'extrémité inférieure...	//	//	1 ½.
Hauteur du carpe	//	//	2.
Longueur du calcaneum........	//	//	5.
Hauteur du premier os cunéiforme & du ſcaphoïde, pris enſemble. .	//	//	2 ½.
Longueur du premier os du métacarpe, qui eſt le plus court...........	//	//	1.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur du troisième os, qui est le plus long	″	″	5 ½.
Longueur du premier os du métatarse, qui est le plus court	″	″	7 ½.
Longueur du quatrième os, qui est le plus long	″	″	10 ½.
Longueur de la première phalange du doigt du milieu des pieds de devant.	″	″	5.
Longueur de la seconde phalange	″	″	3 ½.
Longueur de la troisième	″	″	1 ½.
Longueur de la première phalange du pouce	″	″	″ ⅔.
Longueur de la seconde	″	″	″ ½.
Longueur des premières phalanges du quatrième doigt des pieds de derrière.	″	″	5.
Longueur de la seconde phalange	″	″	4.
Longueur de la troisième	″	″	1 ⅔.
Longueur de la première phalange du pouce	″	″	3 ½.
Longueur de la seconde phalange	″	″	1 ⅔.





De Seve del. Louis le Grand Sculp.

L'ECUREUIL.

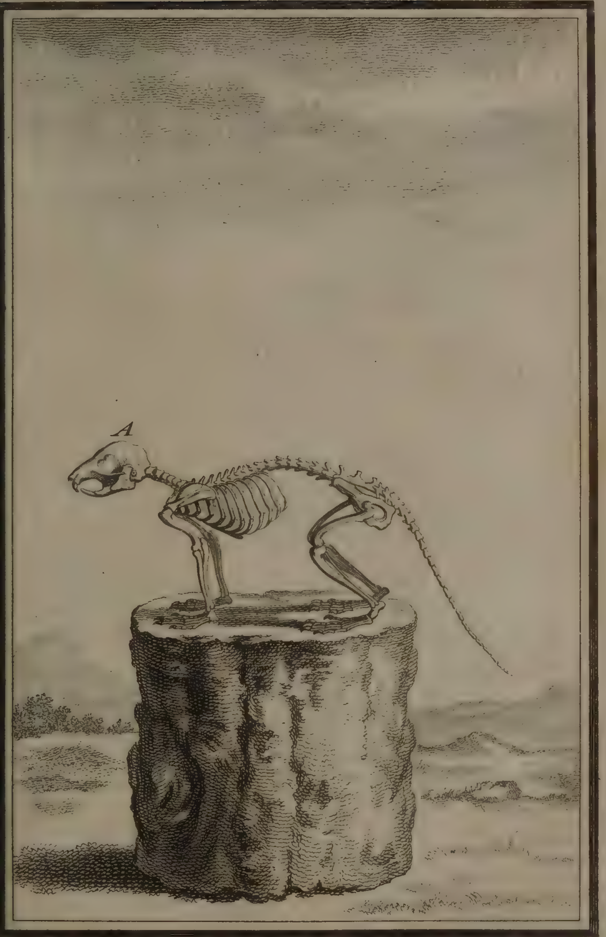


De Seve Del. Barron Sculp.





De Seve Del. De Fehrt Sculp.



Deseve del. A. Radigues sculp.

LE RAT*.

DESCENDANT par degrés du grand au petit, du fort au foible, nous trouverons que la Nature a ſu tout compenſer : qu'uniquement attentive à la conſervation de chaque eſpèce, elle fait profuſion d'individus, & ſe ſoutient par le nombre dans toutes celles qu'elle a réduites au petit, ou qu'elle a laiſſées ſans forces, ſans armes & ſans courage : & non-ſeulement elle a voulu que ces

* Le Rat ; en Grec, Μύς ; en Latin, *Mus major*, *Rattus* ; en Italien, *Rato di caſa* ; en Eſpagnol, *Raton* ; en Allemand, *Ratz* ; en Anglois, *Rat*, *Ratte* ; en Suédois, *Rotta* ; en Polonois, *Szczurcz*.

Mus domeſticus major, ſive Rattus. Geſner, *Hiſt. quadrup. pag. 731. Icon. animal. quadrup. p. 114.*

Mus domeſticus major, ſive Rattus. Ray, *Synopſ. animal. quadrup. pag. 217.*

Mus caudâ longâ, ſubnudâ, corpore fuſco cineraſcente. Linnæus.

Mus, Rattus domeſticus. Klein, *de quadrup. pag. 57.*

Mus caudâ longiſſimâ, obſcure cinereus . . . Rattus. Briſſon. *Regn. animal. pag. 168.*

espèces inférieures fussent en état de résister ou durer par le nombre ; mais il semble qu'elle ait en même temps donné des supplémens à chacune, en multipliant les espèces voisines. Le rat, la souris, le mulot, le rat d'eau, le campagnol, le loir, le lerot, le muscardin, la musaraigne, beaucoup d'autres que je ne cite point parce qu'ils sont étrangers à notre climat, forment autant d'espèces distinctes & séparées, mais assez peu différentes pour pouvoir en quelque sorte se suppléer & faire que, si l'une d'entre elles venoit à manquer, le vide en ce genre seroit à peine sensible, c'est ce grand nombre d'espèces voisines qui a donné l'idée des genres aux Naturalistes ; idée que l'on ne peut employer qu'en ce sens, lorsqu'on ne voit les objets qu'en gros, mais qui s'évanouit dès qu'on l'applique à la réalité, & qu'on vient à considérer la Nature en détail.

Les hommes ont commencé par donner différens noms aux choses qui leur ont paru distinctement différentes, & en même temps ils ont fait des dénominations générales pour tout ce qui leur

paroiſſoit à peu près ſemblable. Chez les peuples groſſiers & dans toutes les langues naiſſantes, il n'y a preſque que des noms généraux, c'eſt-à-dire, des expreſſions vagues & informes de choſes du même ordre & cependant très-différentes entr'elles; un chêne, un hêtre, un tilleul, un ſapin, un if, un pin, n'auront d'abord eu d'autre nom que celui d'*arbre;* enſuite le chêne, le hêtre, le tilleul ſe ſeront tous trois appelés *chêne* lorſqu'on les aura diſtingués du ſapin, du pin, de l'if, qui tous trois ſe ſeront appelés *ſapin.* Les noms particuliers ne ſont venus qu'à la ſuite de la comparaiſon & de l'examen détaillé qu'on a fait de chaque eſpèce de choſes: on a augmenté le nombre de ces noms à meſure qu'on a plus étudié & mieux connu la Nature; plus on l'examinera, plus on la comparera, plus il y aura de noms propres & de dénominations particulières. Lorſqu'on nous la préſente donc aujourd'hui par des dénominations générales, c'eſt-à-dire, par des genres, c'eſt nous renvoyer à l'A B C de toute connoiſſance, & rappeler les ténèbres de l'enfance des

hommes : l'Ignorance a fait les genres, la Science a fait & fera les noms propres, & nous ne craindrons pas d'augmenter le nombre des dénominations particulières, toutes les fois que nous voudrons déſigner des eſpèces différentes.

L'on a compris & confondu ſous ce nom générique de Rat, pluſieurs eſpèces de petits animaux ; nous ne donnerons ce nom qu'au rat commun qui eſt noirâtre & qui habite dans les maiſons, chacune des autres eſpèces aura ſa dénomination particulière, parce que ne ſe mêlant point enſemble, chacune eſt différente de toutes les autres. Le rat eſt aſſez connu par l'incommodité qu'il nous cauſe ; il habite ordinairement les greniers où l'on entaſſe le grain, où l'on ſerre les fruits, & de-là deſcend & ſe répand dans la maiſon. Il eſt carnaſſier, & même omnivore, il ſemble ſeulement préférer les choſes dures aux plus tendres ; il ronge la laine, les étoffes, les meubles, perce le bois, fait des trous dans les murs, ſe loge dans l'épaiſſeur des planchers, dans les vides de la charpente ou de la boiſerie ; il en ſort

pour chercher sa subsistance, & souvent il y transporte tout ce qu'il peut traîner, il y fait même quelquefois magasin, sur-tout lorsqu'il a des petits. Il produit plusieurs fois par an, presque toujours en été ; les portées ordinaires sont de cinq ou six. Il cherche les lieux chauds, & se niche en hiver auprès des cheminées ou dans le foin, dans la paille. Malgré les chats, le poison, les piéges, les appâts, ces animaux pullulent si fort qu'ils causent souvent de grands dommages ; c'est sur-tout dans les vieilles maisons à la campagne, où l'on garde du blé dans les greniers, & où le voisinage des granges & des magasins à foin facilite leur retraite & leur multiplication, qu'ils sont en si grand nombre qu'on seroit obligé de démeubler, de déserter, s'ils ne se détruisoient eux-mêmes ; mais nous avons vu par expérience qu'ils se tuent, qu'ils se mangent entr'eux pour peu que la faim les presse, en sorte que quand il y a disette à cause du trop grand nombre, les plus forts se jettent sur les plus foibles, leur ouvrent la tête & mangent d'abord la cervelle, & ensuite le reste du

cadavre; le lendemain la guerre recommence, & dure ainſi juſqu'à la deſtruction du plus grand nombre; c'eſt par cette raiſon, qu'il arrive ordinairement, qu'après avoir été infeſté de ces animaux pendant un temps, ils ſemblent ſouvent diſparoître tout-à-coup, & quelquefois pour long-temps. Il en eſt de même des mulots, dont la pullulation prodigieuſe n'eſt arrêtée que par les cruautés qu'ils exercent entr'eux, dès que les vivres commencent à leur manquer. Ariſtote a attribué cette deſtruction ſubite à l'effet des pluies; mais les rats n'y ſont point expoſés, & les mulots ſavent s'en garantir; car les trous qu'ils habitent ſous terre, ne ſont pas même humides.

Les rats ſont auſſi laſcifs que voraces, ils glapiſſent dans leurs amours, & crient quand ils ſe battent; ils préparent un lit à leurs petits, & leur apportent bientôt à manger; lorſqu'ils commencent à ſortir de leur trou, la mère les veille, les défend, & ſe bat même contre les chats pour les ſauver. Un gros rat eſt plus méchant, & preſqu'auſſi fort qu'un

jeune chat; il a les dents de devant longues & fortes; le chat mord mal, & comme il ne ſe ſert guère que de ſes griffes, il faut qu'il ſoit non-ſeulement vigoureux, mais aguerri. La belette, quoique plus petite, eſt un ennemi plus dangereux, & que le rat redoute parce qu'elle le ſuit dans ſon trou : le combat dure quelquefois long-temps, la force eſt au moins égale; mais l'emploi des armes eſt différent : le rat ne peut bleſſer qu'à pluſieurs repriſes & par les dents de devant, leſquelles ſont plutôt faites pour ronger que pour mordre, & qui étant poſées à l'extrémité du levier de la mâchoire ont peu de force; tandis que la belette mord de toute la mâchoire avec acharnement, & qu'au lieu de démordre, elle ſuce le ſang de l'endroit entamé; auſſi le rat ſuccombe-t-il toujours.

On trouve des variétés dans cette eſpèce, comme dans toutes celles qui ſont très-nombreuſes en individus; outre les rats ordinaires qui ſont noirâtres, il y en a de bruns, de preſque noirs, d'autres d'un gris plus blanc ou plus roux, & d'autres tout-à-fait blancs : ces rats

blancs ont les yeux rouges comme le lapin blanc, la souris blanche, & comme tous les autres animaux qui sont tout-à-fait blancs. L'espèce entière, avec ses variétés, paroît être naturelle aux climats tempérés de notre continent, & s'est beaucoup plus répandue dans les pays chauds que dans les pays froids. Il n'y en avoit point en Amérique [a], & ceux qui y sont aujourd'hui, & en très-grand nombre, y ont débarqué avec les Européens; ils multiplièrent d'abord si prodigieusement, qu'ils ont été pendant long-temps le fléau des Colonies, où ils n'avoient guère d'autres ennemis que les grosses couleuvres qui les avalent tout vivans: les navires les ont aussi portés aux Indes orientales, & dans toutes les isles [b] de l'Archipel indien: il s'en trouve

[a] Voyez la description des Antilles par le P. du Tertre, *Paris, 1667, Tome II, page 303.* L'Histoire naturelle des îles Antilles, *Rotterdam, 1658, page 261.* Nouveaux voyages aux îles de l'Amérique, *Paris, 1722, Tome III, page 160.* Voyage de Dampier, *Rouen, 1715, Tome IV, page 225.*

[b] Voyez les Lettres édifiantes, *Recueil XVIII, page 161.*

aussi beaucoup en Afrique *. Dans le nord, au contraire, ils ne se sont guère multipliés au delà de la Suède, & ce qu'on appelle des rats en Norvège, en Lapponie, &c. sont des animaux différens de nos rats.

* Voyez le voyage de Guinée par Bosman. *Utrecht, 1705, page 241.* Voyez aussi l'histoire générale des voyages, par M. l'abbé Prevôt, *Tome IV, page 238.*



DESCRIPTION DU RAT.

LE Rat *(pl. XXXVI, fig. 1)* eſt plus petit que l'écureuil, il a la tête alongée, le muſeau pointu, la mâchoire du deſſous très-courte, & beaucoup moins avancée que celle du deſſus, les yeux gros, les oreilles grandes, larges & nues; le corps eſt long lorſque l'animal l'étend, mais il paroît court dans l'attitude ordinaire, parce que le dos eſt alors vouté; la queue eſt longue, preſqu'entièrement nue, & couverte de petites écailles diſpoſées ſur des lignes circulaires, qui l'entourent en forme de bandes ou d'anneaux; il y a quelques poils courts placés entre ces bandes écailleuſes : j'en ai compté juſqu'à deux cents cinquante ſur une queue de rat qui avoit ſix pouces de longueur; mais il y auroit beaucoup de variété dans ce nombre ſi on l'obſervoit ſur pluſieurs individus, car tous les anneaux ne font pas le cercle entier, & ceux de l'extrémité de la queue n'ont que très-peu de largeur.

Le poil eſt de couleur cendrée-noirâtre ſur la face ſupérieure du muſeau, de la tête & du cou, ſur les épaules, ſur le dos, ſur la partie ſupérieure des côtés du corps, & ſur la croupe; tout le reſte du corps a une

couleur cendrée-claire, & preſque griſe; les mouſtaches ſont noires, & leurs plus longs poils ont juſqu'à deux pouces & demi de longueur; les oreilles ſont de couleur mêlée de cendré & de couleur de chair; les pieds ont les mêmes teintes de couleur, & ſont garnis de petits poils de couleur cendrée-claire.

Les pieds & les doigts du rat ſont à proportion beaucoup moins longs que ceux de l'écureuil, le pouce des pieds de devant eſt très-court, on n'y voit que l'ongle; il y a ſur la plante cinq tubercules, trois en avant & deux en arrière; le pouce eſt bien formé dans les pieds de derrière, il ſe trouve fort éloigné du premier doigt comme dans les ſinges; les tubercules de la plante des pieds ſont au nombre de ſix, trois derrière les doigts, un derrière le pouce, & deux autres ſur la partie inférieure du métatarſe.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur du corps entier meſuré en ligne droite depuis le bout du muſeau juſqu'à l'anus.	//	7.	//
Longueur de la tête, depuis le bout du muſeau juſqu'à l'occiput. . .	//	1.	9.
Circonférence du muſeau priſe ſur le bout de la lèvre inférieure.	//	1.	10.
Contour de l'ouverture de la bouche depuis l'une des commiſſures des lèvres juſqu'à l'autre.	//	//	10.
Diſtance entre les deux naſeaux. . .	//	//	$1\frac{1}{2}$.

	pieds.	pouc.	lign.
Distance entre le bout du museau & l'angle antérieur de l'œil	"	"	9.
Distance entre l'angle postérieur & l'oreille	"	"	6.
Longueur de l'œil d'un angle à l'autre	"	"	3.
Ouverture de l'œil	"	"	2.
Distance entre les angles antérieurs des yeux, mesurée en ligne droite	"	"	6.
Circonférence de la tête, prise entre les yeux & les oreilles	"	3.	2.
Longueur des oreilles	"	"	11.
Largeur de la base, mesurée sur la courbure extérieure	"	"	10.
Distance entre les deux oreilles, prise dans le bas	"	"	9.
Longueur du cou	"	"	6.
Circonférence du cou	"	3.	"
Circonférence du corps, prise derrière les jambes de devant	"	3.	7.
Circonférence prise à l'endroit le plus gros	"	4.	8.
Circonférence prise devant les jambes de derrière	"	4.	"
Longueur du tronçon de la queue	"	7.	6.
Circonférence de la queue à l'origine du tronçon	"	1.	5.
Longueur de l'avant-bras depuis le coude jusqu'au poignet	"	1.	3.

	pieds.	pouc.	lign.
Circonférence de l'avant-bras près du coude.	//	1.	//
Circonférence du poignet.	//	//	7.
Circonférence du métacarpe.	//	//	7.
Longueur depuis le poignet juſqu'au bout des ongles.	//	//	8.
Longueur de la jambe depuis le genou juſqu'au talon.	//	1.	9.
Circonférence du haut de la jambe.	//	1.	10.
Largeur à l'endroit du talon.	//	//	10.
Circonférence du métatarſe.	//	//	8.
Longueur depuis le talon juſqu'au bout des ongles.	//	1.	5.
Largeur du pied de devant.	//	//	4.
Largeur du pied de derrière.	//	//	5.
Longueur des plus grands ongles.	//	//	2.
Largeur à la baſe.	//	//	// ½.

Le rat qui a ſervi de ſujet pour la deſcription des parties molles intérieures, étoit de la même grandeur que celui dont les dimenſions ſont rapportées dans la table précédente; il peſoit quatre onces & demie.

A l'ouverture de l'abdomen, le foie s'eſt trouvé preſqu'en entier à droite, & l'eſtomac à gauche; l'épiploon étoit replié derrière l'eſtomac; le cœcum occupoit le côté droit, il étoit dirigé en avant, & recourbé en dehors & en arrière; les deux teſticules étoient placés dans les régions iliaques, & les tubercules

de l'épididyme fortoient au dehors dans le fcrotum. Mais la fituation de l'épiploon des inteftins & des tefticules varie dans différens fujets ; lorfque les tefticules font hors de l'abdomen dans le fcrotum, les inteftins s'étendent jufque dans les régions iliaques & hypogaftrique, alors le cœcum fe trouve dans ces régions, fa direction varie auffi en quelque endroit qu'il foit placé ; dans plufieurs fujets l'épiploon s'étend jufque dans la région ombilicale.

Le duodenum fe replioit dans le côté droit pour fe joindre au jejunum, qui faifoit fes circonvolutions dans la région ombilicale & dans le côté droit, où fe trouvoit le cœcum, comme il a déjà été dit ; le colon formoit quelques finuofités dans le côté droit, & il paffoit à gauche avant de fe joindre au rectum.

La partie gauche de l'eftomac *(A, planche XXXVII)* étoit fort alongée, & par conféquent le grand cul-de-fac avoit beaucoup de profondeur ; les membranes de cette partie, & celles de la partie moyenne *(B)*, jufqu'à l'endroit *C*, étoient fi minces, que l'on voyoit à travers les matières renfermées dans l'eftomac. La partie droite *(D)* n'avoit point de tranfparence, parce qu'elle étoit revêtue en dedans d'une tunique veloutée, qui ne s'étendoit que jufqu'à l'endroit *C*, le bord de cette tunique étoit blanc ; il y avoit fur le côté interne *(E)* de la partie droite de l'eftomac, près du pli que cette partie forme, à une

ligne de diſtance de l'œſophage *(F)*, un renflement qui avoit trois lignes de largeur, & huit lignes de longueur, il étoit peu élevé & dirigé tranſverſalement ſur la partie droite de l'eſtomac.

Les inteſtins grêles *(GHHHHI)* étoient preſque de la même groſſeur d'un bout à l'autre, leurs membranes avoient peu d'épaiſſeur; le cœcum *(K)* avoit une circonférence à peu près égale à celle de l'eſtomac; il étoit contourné en rond, à l'exception de l'extrémité qui s'étendoit en ligne droite; le colon *(L)* avoit à peu près la même groſſeur que le cœcum ſur la longueur de quelques lignes à ſon origine, enſuite ſon diamètre diminuoit de beaucoup; la portion du colon *(M)* qui commençoit à environ un pouce de diſtance du cœcum, étoit compoſée de fibres obliques très-apparentes, qui s'étendoient ſur la longueur d'un pouce & demi; la première portion *(N)* du rectum étoit auſſi groſſe que la dernière partie du colon, mais ſon diamètre devenoit plus court près de l'anus *(O)*. On pourroit comparer la figure du cœcum *(K)* réuni avec la première portion *(L)* du colon, à la figure de l'eſtomac *(DBA)*, en ſuppoſant que l'ileum *(I)* tînt lieu d'œſophage *(F)*, & que la portion *(PM)* du colon fût le duodenum *(G)*.

Le foie étoit compoſé de ſix lobes, celui qui ſe trouvoit contre le diaphragme étoit diviſé en deux parties, l'une à droite, l'autre

à gauche, séparée par une scissure profonde, dans laquelle passoit le ligament suspensoir: derrière ce lobe il s'en trouvoit un plus grand qui le couvroit en entier, & qui s'étendoit au-delà, autant à droite qu'à gauche; il y avoit deux lobes de chaque côté derrière le grand; ils avoient tous les quatre la même grandeur, & ils étoient plus petits que le lobe antérieur; le lobe postérieur du côté droit embrassoit la partie antérieure du rein, & les deux lobes gauches embrassoient l'œsophage. Le foie avoit une couleur brune-rougeâtre au dehors & au dedans; il pesoit un gros & deux grains; il n'y avoit point de vésicule du fiel.

La rate étoit fort alongée & de figure prismatique, elle avoit à peu près la même grosseur dans toute son étendue, & elle étoit terminée en pointe par les deux bouts; elle pesoit huit grains.

Le pancreas s'étendoit sur l'estomac, depuis le duodenum jusqu'à la rate; il étoit de figure irrégulière, & composé seulement de pelotons de glandes séparées les unes des autres.

Le diaphragme étoit très-mince, & son centre nerveux se terminoit en bas, vis-à-vis le sternum, par deux petites pointes. La portion gauche de la partie charnue étoit beaucoup plus étroite que la droite, dont les dimensions sont rapportées dans la table suivante.

Le rein droit étoit plus avancé que le gauche

gauche de la moitié de ſa longueur, leur échancrure avoit peu de profondeur ; les mamelons étoient réunis & formoient une longue papille; les différentes ſubſtances étoient très-diſtinctes.

Les capſules atrabilaires étoient fort groſſes & de couleur jaunâtre, elles ſe trouvoient placées au-devant des reins, elles avoient deux lignes & demie de longueur, deux lignes de largeur & une ligne d'épaiſſeur.

Les poumons étoient compoſés de cinq lobes, quatre à droite & un ſeul à gauche ; les quatre du côté droit étoient placés comme dans les autres quadrupèdes, trois de file, & le quatrième près de la baſe du cœur : lorſque le poumon étoit enflé, le quatrième lobe ſe portoit à gauche contre la pointe du cœur.

La partie antérieure de la langue étoit large & ſillonnée longitudinalement dans le milieu, la partie poſtérieure étoit épaiſſe & un peu élevée au-deſſus de la partie antérieure ; on apercevoit à peine une glande à calice ſur le milieu de la partie poſtérieure : le palais étoit traverſé par huit ſillons; les deux premiers étoient les plus larges, & avoient les bords les plus élevés & dirigés en ligne droite ; les bords des ſillons du milieu formoient trois angles, deux ſaillans en avant & un en arrière : l'épiglotte étoit grande & pointue dans le milieu.

Le cerveau du rat n'avoit point d'an-

fractuosités, il pesoit vingt-six grains; le cervelet ressembloit à ceux de la plusipart des autres animaux par ses canelures, il pesoit huit grains.

Le rat qui a servi de sujet pour la description des parties de la génération, avoit sept pouces neuf lignes de longueur depuis le bout du museau jusqu'à l'anus; la queue étoit longue de sept pouces dix lignes; il pesoit six onces trois gros & quarante-huit grains.

Le scrotum s'étendoit depuis l'anus jusqu'au prépuce, & il y avoit sur la partie postérieure une petite poche qui renfermoit les tubercules de l'épididyme; ces tubercules étoient adhérens à la peau, & les testicules tenoient au scrotum par un tissu cellulaire assez lâche pour qu'ils pussent remonter dans l'abdomen, tandis que les tubercules de l'épididyme entraînoient en avant le fond du scrotum.

Le gland *(A, pl. XXXVIII, fig. 1)* de la verge étoit presque cylindrique; il y avoit au milieu de son extrémité un petit os *(fig. 2)* qui paroissoit environné d'un second prépuce, car la peau du gland formoit autour de l'os un sillon circulaire & fort étroit qui avoit environ une ligne de profondeur: je n'ai distingué qu'un corps caverneux dans la verge.

Il y avoit de chaque côté du gland & de l'extrémité de la verge *(B, fig. 1)* sous la

peau du vrai prépuce *(C D)* un corps glanduleux *(EF)*, de conſiſtance aſſez ferme & de couleur blanchâtre qui contenoit une liqueur épaiſſe & de même couleur : ces glandes ſe terminoient en pointe au bord du prépuce où étoit leur orifice *(GH)* ; elles avoient huit lignes de longueur, trois lignes de largeur à l'endroit le plus large, & une ligne & demie d'épaiſſeur.

Les teſticules *(IK)* étoient oblongs & preſque cylindriques ; l'épididyme *(L M)* formoit au bas de chaque teſticule un gros tubercule oblong *(NO)* qui avoit cinq lignes de longueur & trois lignes de diamètre, dans lequel les vaiſſeaux pelotonnés étoient fort apparens ; la ſubſtance intérieure des teſticules avoit une couleur mêlée de blanc & de bleuâtre ; on y diſtinguoit auſſi les vaiſſeaux dont elle étoit compoſée.

Les véſicules ſéminales *(PQ)* étoient fort groſſes & très-longues, elles ſe recourboient en dedans par l'extrémité, qui avoit plus d'épaiſſeur que le reſte ; leur bord extérieur formoit des tubercules à peu près ſemblables à ceux d'une crête de coq : elles étoient ſituées contre la veſſie *(R)* comme dans les autres animaux.

Les proſtates *(S)* étoient placées ſur le col de la veſſie, elles avoient une couleur rougeâtre, & une conſiſtance molle, elles contenoient une liqueur très-fluide ; il y avoit au contraire dans les véſicules ſéminales une

matière épaiſſie & blanche, qui avoit de la conſiſtance, & qui après être entrée dans l'urètre, s'y étoit durcie & modelée.

J'ai vu ſur tous les rats que j'ai obſervés, trois mamelles de chaque côté du ventre; je n'en ai aperçu dans la plupart que quatre ſur la poitrine, deux de chaque côté, mais pluſieurs autres n'en avoient qu'une ſur l'un des côtés de la poitrine, & deux ſur l'autre. Ces obſervations prouveroient que les rats ont dix mamelles, ſix ſur le ventre & quatre ſur la poitrine, s'il ne s'en étoit rencontré un qui avoit trois mamelles ſur le côté gauche de la poitrine, quoiqu'il n'y en eût qu'une ſur le côté droit; ce fait peut faire ſoupçonner que les rats ont douze mamelles. Cependant nous avons déjà fait remarquer dans cet ouvrage qu'il y a des mamelles ſurnuméraires dans quelques individus [a], & que dans d'autres [b] le nombre ordinaire n'eſt pas complet.

La femelle qui a ſervi de ſujet pour la deſcription des parties de la génération, avoit ſix pouces quatre lignes depuis le bout du muſeau juſqu'à l'origine de la queue; elle peſoit trois onces cinq gros & demi.

a J'ai trouvé cinq mamelles ſur une vache, tandis que les animaux de cette eſpèce n'en ont que quatre. Voyez le *Tome VIII* de cet ouvrage, *page 176*.

b Quoique les chiens paſſent pour avoir dix mamelles, pluſieurs, & peut-être la pluſpart n'en ont que ſept, huit ou neuf. Voyez le *Tome X* de cet ouvrage, *page 143*.

Le clitoris ne se trouve pas dans la vulve, il eſt placé en avant, à deux lignes de diſtance, dans un tuyau qui ſort de trois lignes au dehors; il reſſemble à la partie extérieure de la verge du mâle, il ſert de prépuce au clitoris, & de prolongement au canal de l'urètre pour donner iſſue à l'urine, de ſorte qu'il y a dans la femelle du rat un troiſième orifice ſitué ſur la même ligne que l'anus & la vulve.

Le tuyau cylindrique qui forme ce troiſième orifice, eſt auſſi le prépuce du gland du clitoris, parce qu'il y a ſur ſes bords, comme ſur ceux du prépuce du mâle, les ouvertures des conduits excrétoires de deux glandes ſemblables à celles qui ſont de chaque côté de la verge. Le gland du clitoris eſt petit, cartilagineux, & placé ſur la partie antérieure des parois internes du tuyau que forme ſon prépuce, à deux lignes au-deſſus du bord, entre les deux conduits excrétoires des glandes dont il vient d'être fait mention; il y a un petit prépuce autour du gland du clitoris qui le couvre, de ſorte qu'il ſemble avoir un ſecond prépuce comme le gland du mâle.

L'extrémité de l'urètre eſt au fond du vrai prépuce en forme de tuyau, à une ligne au-deſſus de l'extrémité du gland du clitoris; ainſi le canal de l'urètre au lieu d'aboutir au vagin & de le percer, comme dans la pluſpart des animaux s'étend le long du vagin, &

aboutit au-devant de la vulve dans le fond du tuyau qui eſt le prépuce du clitoris, & qui prolonge l'urètre pour l'excrétion de l'urine.

On a repréſenté *pl. XXXVIII, fig. 3* le vagin ouvert *A*, & le prépuce en forme de tuyau, auſſi ouvert *B*; on voit ſur ſes parois le clitoris *C*, & les deux conduits excrétoires *D E* des glandes, le canal *F* de l'urètre, auſſi ouvert, qui aboutit à la veſſie *G*, l'anus *H* & une portion *I* du rectum.

L'orifice de la matrice (*K*) étoit environné de quatre tubercules, deux oblongs placés de chaque côté, & deux plus petits & ronds placés au-deſſus & au-deſſous entre les extrémités des tubercules oblongs; les cornes de la matrice (*L M*) étoient très-longues & flottantes dans le bas-ventre; elles s'étendoient preſque juſqu'aux reins.

Les teſticules (*N O*) étoient compoſés de globules rouges & ronds qui avoient environ une demi-ligne de diamètre, & qui étoient peu adhérens les uns aux autres, ils formoient une ſorte de grappe. J'ai vu des teſticules d'autres femelles ſur leſquels il y avoit des caroncules jaunâtres, beaucoup plus groſſes que les grains rouges dont il vient d'être fait mention.

La trompe étoit pelotonnée ſur l'extrémité poſtérieure du teſticule, elle formoit des circonvolutions auſſi petites & auſſi déliées que celles que l'on apercevoit dans

se tubercule de l'épididyme, qui eſt au-deſſous du teſticule du mâle.

J'ai ouvert le 10 de mars une femelle pleine qui avoit quatre fœtus dans la corne gauche de la matrice, & un dans la droite; ils n'étoient pas tous de la même grandeur, le ſecond & le troiſième de la corne gauche étoient les plus gros; ils avoient un pouce de longueur depuis le ſommet de la tête juſqu'à l'origine de la queue, qui étoit longue de ſix lignes, on diſtinguoit toutes les parties de ces fœtus. J'ai tiré le troiſième hors de la matrice & de ſes enveloppes pour mettre à découvert le placenta & le cordon ombilical, le placenta avoit ſix lignes de diamètre & une ligne un quart d'épaiſſeur dans le milieu, les bords étoient plus minces; la face intérieure qui touchoit au fœtus avoit une couleur rouge foncée; la face extérieure qui touchoit à la matrice étoit de couleur griſe, & il y avoit au milieu un diſque de couleur rouge foncée, dont le diamètre étoit d'environ une ligne; le cordon ombilical avoit quatorze lignes de longueur. Le teſticule gauche de la femelle pleine, dont il s'agit, étoit beaucoup plus gros que le droit, il avoit une couleur rouge qui venoit des caroncules, qui le groſſiſſoient, tandis que le teſticule droit étoit gris.

On peut voir, *figure 3*, la matrice de cette femelle pleine, dont la corne droite *(L)* a été ouverte: il y avoit dans cette corne

un fœtus recouvert de ses enveloppes *P* & de son placenta vu par sa face extérieure *Q*, & un autre fœtus *R* couvert seulement de l'amnios qui tient au placenta *S* vu de côté : le renflement *T* de la corne gauche marque l'endroit où elle renfermoit un fœtus. La *figure 4* représente un fœtus (*A*) mis à découvert, avec son cordon ombilical *B* & son placenta *C* vu par sa face intérieure : toutes ces figures sont de grandeur naturelle.

Le 13 du même mois de mars, j'ai ouvert une femelle qui portoit deux fœtus dans la corne droite de la matrice, & un dans la gauche ; ils avoient chacun seize lignes depuis le sommet de la tête jusqu'à l'origine de la queue, dont la longueur étoit de sept lignes ; le placenta avoit six lignes & demie de diamètre, le cordon ombilical dix lignes de longueur.

J'ai ouvert le 15 juin une autre femelle qui avoit quatre embryons dans la corne droite de la matrice & trois dans la gauche, ils formoient chacun un globule de deux lignes de diamètre.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur des intestins grêles, depuis le pylore jusqu'au cœcum . . .	2.	10.	//
Circonférence du duodenum dans les endroits les plus gros	//	//	9.
Circonférence dans les endroits les plus minces	//	//	8.

	pieds.	pouc.	lign.
Circonférence du jejunum dans les endroits les plus gros	//	//	9.
Circonférence dans les endroits les plus minces	//	//	8.
Circonférence de l'ileum dans les endroits les plus gros	//	//	9.
Circonférence dans les endroits les plus minces	//	//	6.
Longueur du cœcum	//	1.	3.
Circonférence à l'endroit le plus gros	//	2.	2.
Circonférence à l'endroit le plus mince	//	1.	4.
Circonférence du colon dans les endroits les plus gros	//	1.	10.
Circonférence dans les endroits les plus minces	//	//	9.
Circonférence du rectum près du colon	//	//	7.
Circonférence du rectum près de l'anus	//	//	9.
Longueur du colon & du rectum pris ensemble	//	9.	//
Longueur du canal intestinal en entier, non compris le cœcum	3.	7.	//
Grande circonférence de l'estomac	//	4.	4.
Petite circonférence	//	2.	8.
Longueur de la petite courbure depuis l'œsophage jusqu'à l'angle que forme la partie droite	//	//	2.

	pieds.	pouc.	lig.
Longueur de la partie gauche depuis l'œsophage jusqu'au bout du grand cul-de-sac	//	//	9.
Circonférence de l'œsophage	//	//	3.
Circonférence du pylore	//	//	6.
Longueur du foie	//	1.	4.
Largeur	//	1.	3 $\frac{1}{2}$.
Sa plus grande épaisseur	//	//	4.
Longueur de la rate	//	//	3.
Largeur dans le milieu	//	1.	3.
Épaisseur	//	//	2.
Epaisseur du pancreas	//	//	// $\frac{3}{4}$.
Longueur des reins	//	//	6.
Largeur	//	//	4.
Épaisseur	//	//	2 $\frac{1}{2}$.
Longueur du centre nerveux depuis la veine-cave jusqu'à la pointe	//	//	5.
Largeur	//	//	4.
Largeur de la partie charnue entre le centre nerveux & le sternum	//	//	2.
Largeur de chaque côté du centre nerveux	//	//	5.
Circonférence de la base du cœur	//	1.	//
Hauteur depuis la pointe jusqu'à la naissance de l'artère pulmonaire	//	//	5 $\frac{1}{2}$.
Hauteur depuis la pointe jusqu'au sac pulmonaire	//	//	4.
Diamètre de l'aorte pris de dehors en dehors	//	//	// $\frac{3}{4}$.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur de la langue	″	″	10.
Longueur de la partie antérieure depuis le filet jusqu'à l'extrémité	″	″	5.
Largeur de la langue	″	″	$2\frac{1}{4}$.
Longueur du cerveau	″	″	8.
Largeur	″	″	$7\frac{1}{2}$.
Épaisseur	″	″	$3\frac{1}{2}$.
Longueur du cervelet	″	″	4.
Largeur	″	″	$5\frac{1}{2}$.
Épaisseur	″	″	3.
Distance entre l'anus & l'orifice du prépuce	″	″	8.
Distance entre les bords du prépuce & l'extrémité de la verge	″	″	3.
Longueur du gland	″	″	3.
Circonférence	″	″	4.
Longueur de la verge depuis la bifurcation des corps caverneux jusqu'à l'insertion du prépuce	″	″	7.
Circonférence	″	″	4.
Longueur des testicules	″	″	9.
Largeur	″	″	5.
Épaisseur	″	″	4.
Largeur de l'épididyme	″	″	1.
Épaisseur	″	″	″ $\frac{1}{3}$.
Longueur des canaux déférens	″	1.	11.
Diamètre dans la plus grande partie de leur étendue	″	″	″ $\frac{1}{4}$.

	pieds.	pouc.	lign.
Diamètre près de la veſſie	//	//	// $\frac{1}{2}$.
Grande circonférence de la veſſie	//	1.	1.
Petite circonférence	//	//	9.
Longueur de l'urètre	//	//	9 $\frac{1}{2}$.
Circonférence	//	//	3.
Longueur des véſicules ſéminales	//	//	10.
Largeur	//	//	4.
Épaiſſeur	//	//	2.
Longueur des proſtates	//	//	4.
Largeur	//	//	4.
Épaiſſeur	//	//	2 $\frac{1}{4}$.
Diſtance entre l'anus & la vulve	//	//	3 $\frac{1}{2}$.
Longueur de la vulve	//	//	1.
Longueur du vagin	//	//	8.
Circonférence à l'endroit le plus gros.	//	//	10.
Circonférence à l'endroit le plus mince	//	//	9.
Grande circonférence de la veſſie	//	1.	// $\frac{1}{2}$.
Petite circonférence	//	//	9.
Longueur de l'urètre	//	//	7.
Circonférence	//	//	1 $\frac{1}{2}$.
Longueur du corps & du col de la matrice	//	//	1 $\frac{1}{2}$.
Circonférence	//	//	3.
Longueur des cornes de la matrice.	//	1.	3.
Circonférence dans les endroits les plus gros.	//	//	3.

	pieds.	pouc.	lign.
Circonférence à l'extrémité de chaque corne	"	"	2.
Diſtance en ligne droite entre le teſticule & l'extrémité de la corne	"	"	" $\frac{3}{4}$.
Longueur des teſticules	"	"	2.
Largeur	"	"	1 $\frac{1}{4}$.
Épaiſſeur	"	"	1.

Le ſquelette du rat, *pl. XXXVI, fig. 2*, a beaucoup de rapport à celui de l'écureuil; cependant le premier a la tête plus longue, le muſeau plus alongé, l'os frontal beaucoup plus étroit; cet os n'a point d'apophyſe orbitaire; auſſi l'orbite n'eſt point du tout terminée en arrière. Il y a une arête oſſeuſe ſur chaque côté de l'os frontal & ſur les os pariétaux, & d'autres ſur l'occipital; l'os de la pomelle forme au-devant de chaque orbite un grand trou qui communique dans l'orbite, & qui a auſſi des communications dans le nez.

Le rat diffère peu de l'écureuil, par la forme & la ſituation reſpective des os du nez & des mâchoires, par le nombre, la figure & la couleur des dents inciſives, mais il n'a que trois dents mâchelières de chaque côté de chacune des mâchoires; la face par laquelle les dents de l'une touchent à celles de l'autre eſt plate, au lieu d'être concave, comme dans l'écureuil; le rat n'a en tout que ſeize dents.

Les vertèbres cervicales du rat ne diffèrent de celles de l'écureuil qu'en ce que les apophyſes tranſverſes de la première vertèbre, & l'apophyſe épineuſe de la ſeconde, s'étendent en arrière, & que la branche inférieure de l'apophyſe tranſverſe de la ſixième vertèbre, ne s'étend qu'en arrière, tandis que dans l'écureuil elle s'étend en avant & en arrière.

Il y a treize vertèbres dorſales dans le rat, & treize côtes de chaque côté, ſept vraies & ſix fauſſes. Le ſternum eſt compoſé de ſix os, qui ont à peu près la même forme que ceux auxquels ils correſpondent dans l'écureuil; les deux premières côtes du rat, une de chaque côté, aboutiſſent à peu près au milieu du premier os du ſternum; les ſecondes côtes s'articulent entre le premier & le ſecond os; les troiſièmes côtes entre le ſecond & le troiſième os, & ainſi de ſuite juſqu'aux cinquièmes côtes qui s'articulent entre le quatrième & le cinquième; les ſixièmes côtes aboutiſſent à l'extrémité poſtérieure du cinquième os, & les ſeptièmes côtes s'articulent entre le cinquième & le ſeptième & dernier os du ſternum.

Les vertèbres lombaires ſont au nombre de ſix, elles reſſemblent à celles de l'écureuil, il n'y avoit que la première qui manquât d'apophyſes acceſſoires.

L'os ſacrum eſt compoſé de trois fauſſes vertèbres, dont les deux dernières ſont auſſi

larges que la première ; le nombre des fausses vertèbres de la queue varie dans différens sujets, j'en ai trouvé trente-quatre, trente-cinq & trente-six. Le bassin différoit principalement de celui de l'écureuil, en ce que sa partie inférieure & les trous ovalaires, étoient à proportion plus étroits.

L'omoplate est presque triangulaire, elle n'a qu'une épine comme dans la plupart des autres animaux ; cette épine n'adhère au corps de l'os que sur environ la moitié de sa longueur, ensuite elle a un long prolongement fort mince & fort étroit, qui s'élargit à l'extrémité, & forme l'acromion ; l'apophyse coracoïde est aussi bien formée, & l'animal a des clavicules qui ressemblent à celles de l'écureuil.

Il y a une arête sur le devant de la partie moyenne supérieure de l'os du bras du rat, & une autre sur le côté extérieur de l'extrémité inférieure de cet os, comme sur celui de l'écureuil, mais la première est mince & élevée.

L'os de la cuisse a aussi une petite arête au-dessous du grand trochanter, mais le petit n'est pas aplati comme dans l'écureuil.

Le tibia est convexe en avant sur sa longueur, de sorte que les parties moyenne & supérieure du péroné en sont fort éloignées, mais les deux extrémités y touchent, & la partie inférieure y adhère.

Le carpe, le tarse & les pieds en entier,

ressemblent à ceux de l'écureuil par le nombre, par la position, & même par la figure des os dont ils sont composés.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur de la tête depuis le bout des os du nez jusqu'à l'occiput..	//	1.	8.
La plus grande largeur de la tête..	//	//	6.
Longueur de la mâchoire inférieure jusqu'au bord postérieur de l'apophyse condyloïde.............	//	//	11.
Largeur de la mâchoire inférieure à l'endroit des dents incisives.....	//	//	2 $\frac{1}{2}$.
Largeur à l'endroit du contour des branches..................	//	//	5.
Distance entre les apophyses condyloïdes..................	//	//	7.
Largeur de la mâchoire supérieure à l'endroit des dents incisives.....	//	//	2 $\frac{1}{2}$.
Distance entre les orbites & l'ouverture des narines.............	//	//	6 $\frac{1}{2}$.
Longueur de cette ouverture......	//	//	2 $\frac{1}{2}$.
Largeur..................	//	//	1 $\frac{2}{3}$.
Longueur des os propres du nez...	//	//	6 $\frac{1}{2}$.
Largeur à l'endroit le plus large...	//	//	1 $\frac{1}{2}$.
Longueur des plus longues dents incisives au dehors de l'os.......	//	//	4 $\frac{1}{2}$.
Longueur des plus grosses dents mâchelières au dehors de l'os......	//	//	1.
Largeur.................	//	//	1 $\frac{1}{4}$.
Épaisseur................	//	//	1.

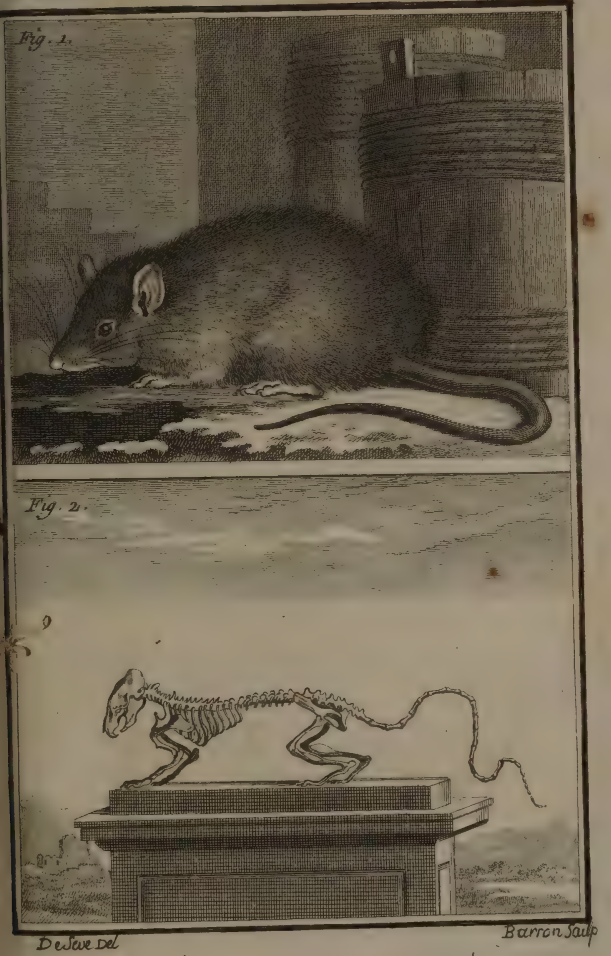
	pieds.	pouc.	lign.
Longueur de la base de l'os hyoïde. .	″	″	$2\frac{1}{2}$.
Longueur des cornes	″	″	$2\frac{1}{4}$.
Longueur du cou	″	″	$7\frac{1}{2}$.
Largeur du trou de la première vertèbre de haut en bas.	″	″	$1\frac{1}{2}$.
Longueur d'un côté à l'autre	″	″	2.
Largeur de la première vertèbre. . .	″	″	5.
Hauteur de l'apophyse épineuse de la seconde vertèbre	″	″	$1\frac{1}{4}$.
Longueur des cinq dernières vertèbres.	″	″	$5\frac{1}{2}$.
Longueur de la portion de la colonne vertébrale, qui est composée des vertèbres dorsales	″	1.	$8\frac{1}{2}$.
Longueur de l'apophyse épineuse de la seconde vertèbre, qui est la plus longue.	″	″	$2\frac{2}{3}$
Hauteur de celle de la treizième, qui est la plus courte.	″	″	1.
Longueur du corps de la dernière vertèbre, qui est la plus longue. .	″	″	2.
Longueur des premières côtes. . . .	″	″	3.
Distance entre les premières côtes à l'endroit le plus large.	″	″	$3\frac{2}{3}$.
Longueur de la huitième côte, qui est la plus longue.	″	1.	2.
Longueur de la dernière des fausses côtes.	″	″	$6\frac{1}{2}$.
Largeur de la côte la plus large. . . .	″	″	1.
Longueur du sternum.	″	1.	7.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur du dernier os, qui eſt le plus long.	//	//	6.
Longueur du cinquième os, qui eſt le plus court.	//	//	$1\frac{1}{2}$.
Largeur du premier os, qui eſt le plus large.	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Longueur de la plus longue apophyſe épineuſe des vertèbres lombaires, qui eſt celle de la dernière.	//	//	2.
Longueur de la plus longue apophyſe acceſſoire, qui eſt celle de la dernière vertèbre.	//	//	2.
Longueur du corps de la cinquième vertèbre, qui eſt la plus longue.	//	//	3.
Longueur de l'os ſacrum.	//	//	8.
Largeur de la partie antérieure.	//	//	$5\frac{1}{2}$.
Largeur de la partie poſtérieure.	//	//	5.
Longueur de la huitième fauſſe vertèbre de la queue, qui eſt la plus longue.	//	//	4.
Longueur des trous ovalaires.	//	//	5.
Largeur.	//	//	2.
Largeur du baſſin.	//	//	5.
Hauteur.	//	//	9.
Longueur de l'omoplate.	//	//	10.
Largeur à l'endroit le plus large.	//	//	5.
Largeur à l'endroit le plus étroit.	//	//	$1\frac{1}{3}$.
Hauteur de l'épine à l'endroit le plus élevé.	//	//	$2\frac{1}{2}$.

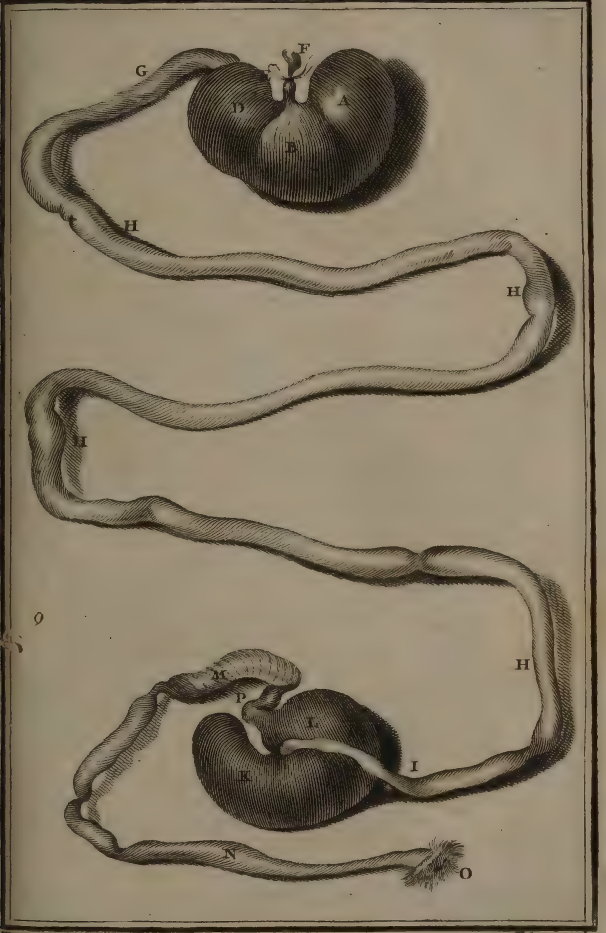
	pieds.	pouc.	lign.
Longueur des clavicules	//	//	$6\frac{1}{2}$.
Longueur de l'humerus	//	//	$11\frac{1}{2}$.
Circonférence à l'endroit le plus petit.	//	//	3.
Diamètre de la tête	//	//	2.
Largeur de la partie inférieure	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Longueur de l'os du coude	//	1.	1.
Longueur de l'olécrane	//	//	2.
Longueur de l'os du rayon	//	//	10.
Longueur de l'os de la cuiſſe	//	1.	3.
Diamètre de la tête	//	//	$1\frac{1}{2}$.
Circonférence du milieu de l'os	//	//	4.
Largeur de l'extrémité inférieure	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Longueur des rotules	//	//	2.
Largeur	//	//	$1\frac{1}{2}$.
Épaiſſeur	//	//	// $\frac{2}{3}$.
Longueur du tibia	//	1.	5.
Largeur de la tête	//	//	$2\frac{2}{3}$.
Circonférence du milieu de l'os	//	//	4.
Largeur de l'extrémité inférieure	//	//	2.
Longueur du péroné	//	1.	4.
Largeur de l'extrémité ſupérieure	//	//	$1\frac{1}{3}$.
Hauteur du carpe	//	//	1.
Longueur du calcaneum	//	//	$3\frac{1}{3}$.
Hauteur du premier os cunéiforme & du ſcaphoïde, pris enſemble	//	//	$1\frac{2}{3}$.
Longueur du premier os du métacarpe, qui eſt le plus court	//	//	// $\frac{2}{3}$.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur du troisième os, qui est le plus long.	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Longueur du premier os du métatarse, qui est le plus court.	//	//	$3\frac{1}{4}$.
Longueur du quatrième os, qui est le plus long.	//	//	6.
Longueur de la première phalange du doigt du milieu des pieds de devant.	//	//	2.
Longueur de la seconde phalange.	//	//	$1\frac{1}{2}$.
Longueur de la troisième.	//	//	1.
Longueur de la première phalange du quatrième doigt des pieds de derrière.	//	//	$2\frac{2}{3}$.
Longueur de la seconde phalange.	//	//	$1\frac{1}{2}$.
Longueur de la troisième.	//	//	1.
Longueur de la première phalange du pouce.	//	//	2.
Longueur de la seconde phalange.	//	//	// $\frac{2}{3}$.





De Seve Del. Barron Sculp.



De Seve Del. *De Fehrt Sculp.*



Buvée l'Am Del. Defehrt Sculp

DESCRIPTION
DE LA PARTIE DU CABINET qui a rapport à l'Hiſtoire Naturelle

DE L'ÉCUREUIL ET DU RAT.

N.° DCCXXIV.

Un jeune écureuil.

CET Écureuil n'a qu'environ quatre pouces & demi de longueur depuis le bout du muſeau juſqu'à l'origine de la queue : il eſt dans l'eſprit de vin.

N.° DCCXXV.

Un écureuil.

Il eſt en entier, & conſervé dans l'eſprit de vin comme le précédent.

N.° DCCXXVI.

Un écureuil empaillé.

Cet écureuil eſt de couleur fauve comme la plupart de ces animaux, il a le corps en ſituation preſque verticale dans l'attitude que cet animal prend lorſqu'il a ſaiſi quelque choſe pour la porter à ſa bouche avec les deux pieds de devant.

N.° DCCXXVII.

Autre écureuil empaillé.

Le poil, qui eſt de couleur fauve ſur la plupart des écureuils, a ſur celui-ci une couleur cendrée-noirâtre avec quelques teintes de gris & de fauve, parce que chaque poil a du gris & du fauve à l'extrémité ; les oreilles, la queue & les pieds ſont noirs : la face extérieure de l'avant-bras & la face antérieure du métatarſe ſont preſqu'entièrement fauves ; cet écureuil a huit pouces & demi de longueur depuis le bout du muſeau juſqu'à l'origine de la queue ; il vient du Dauphiné, & il a été donné par M. Buchelai Fermier général du Roi.

N.° DCCXXVIII.

Le ſquelette d'un écureuil.

Ce ſquelette a ſervi de ſujet pour la deſcription & les dimenſions des os de l'écureuil ; ſa longueur eſt de ſept pouces & demi depuis le bout des os propres du nez juſqu'à l'extrémité poſtérieure de l'os ſacrum, la tête a trois pouces cinq lignes de circonférence priſe à l'endroit le plus gros.

N.° DCCXXIX.

L'os hyoïde d'un écureuil.

Il eſt composé de neuf os ; les troiſièmes ſont très-courts, & celui du milieu a une

forte courbure; les branches avoient peu de longueur, elles m'ont paru en partie cartilagineuſes.

N.° DCCXXX.

L'os de la verge d'un écureuil.

Cet os a quatre lignes de longueur; le bout qui tenoit à la verge a une ligne de diamètre, il eſt terminé par une face concave; l'autre bout a la forme d'une cuiller ronde, comme il a été dit dans la deſcription de l'écureuil.

N.° DCCXXXI.

Deux rats.

L'un eſt entier & conſervé dans l'eſprit de vin, & l'autre eſt empaillé.

N.° DCCXXXII.

Le ſquelette d'un rat.

Il a ſervi de ſujet pour la deſcription & les dimenſions des os du rat: il a ſix pouces quatre lignes de longueur depuis le bout des os propres du nez juſqu'à l'extrémité poſtérieure de l'os ſacrum, la circonférence de la tête priſe à l'endroit le plus gros eſt de deux pouces quatre lignes.

N.° DCCXXXIII.

L'os hyoïde d'un rat.

Il n'eſt compoſé que de trois os; l'un eſt placé dans le milieu, on peut le nommer la

base comme dans l'homme; les deux autres tiennent à l'os du milieu par chacune de ses extrémités, & semblent correspondre aux cornes de l'os hyoïde de l'homme, c'est pourquoi je leur donne le même nom.

N.° DCCXXXIV.

Les os de la verge de deux rats.

Ces os sont cylindriques sur la plus grande partie de leur longueur; le bout qui tenoit à la verge est large & plat: l'un de ces os vient d'un rat de grandeur moyenne, il a environ deux lignes de longueur sur un quart de ligne de diamètre, le bout qui tenoit à la verge a deux tiers de ligne de largeur: l'autre os a été tiré de la verge d'un rat qui avoit jusqu'à sept pouces huit lignes de longueur depuis le bout du museau jusqu'à l'anus; cet os a trois lignes de long, & il paroît composé de deux pièces jointes l'une à l'autre à peu près dans le milieu de sa longueur.



LA SOURIS.

LA SOURIS*.

LA Souris, beaucoup plus petite que le Rat, est aussi plus nombreuse, plus commune & plus généralement répandue : elle a le même instinct, le même tempérament, le même naturel, & n'en diffère guère que par la foiblesse & par les habitudes qui l'accompagnent; timide par nature, familière par nécessité, la peur ou le besoin font tous ses

* La Souris; en Grec, Μύσκος; en Latin, *Mus*, *Musculus*, *Mus minor*, *Sorex*; en Italien, *Topo*, *Sorice*, *Sorgio di casa*; en Espagnol, *Rat*; en Allemand; *Musz*; en Anglois, *Mouse*; en Suédois, *Mus*; en Polonois, *Myss*.

Mus. Gesner, *Hist. quadrup. pag.* 714. *Mus domesticus communis vel minor.* Gesner, *Icon. animal. quadrup. pag.* 114.

Mus domesticus vulgaris seu minor. Ray, *Synops. animal. quadrup. pag.* 218.

Mus caudâ nudiusculâ, corpore cinereo-fusco, abdomine subalbescente. Linnæus.

Mus minor, musculus vulgaris domesticus, caudâ tereti longâ. Klein, *de quadrup. pag.* 57.

Mus caudâ longissimâ, obscure cinereus, ventre subalbescente..... Sorex. Brisson, *Regn. anim. p.* 169.

mouvemens; elle ne ſort de ſon trou que pour chercher à vivre; elle ne s'en écarte guère, y rentre à la première alerte, ne va pas, comme le rat, de maiſons en maiſons à moins qu'elle n'y ſoit forcée, fait auſſi beaucoup moins de dégât; a les mœurs plus douces & s'apprivoiſe juſqu'à un certain point, mais ſans s'attacher: comment aimer en effet ceux qui nous dreſſent des embûches! plus foible, elle a plus d'ennemis auxquels elle ne peut échapper, ou plutôt ſe ſouſtraire, que par ſon agilité, ſa petiteſſe même. Les chouettes, tous les oiſeaux de nuit, les chats, les fouines, les belettes, les rats même lui font la guerre; on l'attire, on la leurre aiſément par des appâts, on la détruit à milliers; elle ne ſubſiſte enfin que par ſon immenſe fécondité.

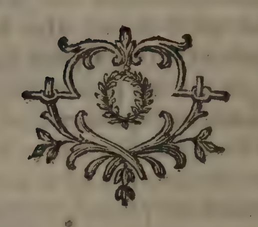
J'en ai vu qui avoient mis bas dans des ſouricières; elles produiſent dans toutes les ſaiſons, & pluſieurs fois par an, les portées ordinaires ſont de cinq ou ſix petits; en moins de quinze jours ils prennent aſſez de force & de croiſſance pour ſe diſperſer & aller chercher à

vivre : ainsi la durée de la vie de ces petits animaux est fort courte, puisque leur accroissement est si prompt ; & cela augmente encore l'idée qu'on doit avoir de leur prodigieuse multiplication. Aristote * dit, qu'ayant mis une souris pleine dans un vase à serrer du grain, il s'y trouva peu de temps après cent vingt souris toutes issues de la même mère.

Ces petis animaux ne sont point laids, ils ont l'air vif & même assez fin ; l'espèce d'horreur qu'on a pour eux, n'est fondée que sur les petites surprises & sur l'incommodité qu'ils causent. Toutes les souris sont blanchâtres sous le ventre, & il y en a de blanches sur tout le corps, il y en a aussi de plus ou moins brunes & de plus ou moins noires. L'espèce est généralement répandue en Europe, en Asie, en Afrique ; mais on prétend qu'il n'y en avoit point en Amérique, & que celles qui y sont actuellement, en grand nombre, viennent originairement de notre continent : ce qu'il y a

* *Vide* Aristote, *Histor. animal, lib. VI, cap. 37.*

de vrai, c'est qu'il paroît que ce petit animal suit l'homme & fuit les pays inhabités, par l'appétit naturel qu'il a pour le pain, le fromage, le lard, l'huile, le beurre & les autres alimens que l'homme prépare pour lui-même.



DESCRIPTION DE LA SOURIS.

LA Souris *(pl. XXXIX, fig. 1)* diffère peu du Rat pour la forme du corps, quoiqu'elle ſoit beaucoup plus petite; elle a la queue plus velue & le poil plus court & plus doux.

Les couleurs du poil de la ſouris ſont preſqu'entièrement différentes de celles du rat; la face ſupérieure du muſeau, de la tête & du cou, le dos, la croupe & la partie ſupérieure des côtés du corps ſont de couleur mêlée de jaunâtre & de cendré-noirâtre, parce que les poils ſont de couleur cendrée-noirâtre ſur la plus grande partie de leur longueur depuis la racine, il y a du jaunâtre au-deſſus du cendré, & l'extrémité des plus longs poils eſt noirâtre; les côtés & le deſſous de la tête, les quatre jambes, le bas des côtés du corps, la poitrine & le ventre ont une couleur jaunâtre avec quelques teintes de cendré, mais le jaunâtre domine ſur toutes ces parties, & principalement aux alentours de l'anus & des parties de la génération: il n'y a ſur les oreilles, ſur les pieds & ſur la queue qu'un poil ſi court & ſi fin, que l'on a peine à l'apercevoir.

Les ſouris, quoique du même âge, n'ont

pas toutes les mêmes teintes de cendré & de jaunâtre ; le cendré domine plus ſur les ſouris qui ſe trouvent dans les granges que ſur celles qui habitent les maiſons : cette différence vient ſans doute des alimens & de la température de l'air.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur du corps entier, meſurée en ligne droite depuis le bout du muſeau juſqu'à l'anus.	"	3.	6.
Longueur de la tête depuis le bout du muſeau juſqu'à l'occiput.	"	"	11 $\frac{1}{2}$.
Circonférence du bout du muſeau, priſe ſur le bout de la lèvre inférieure.	"	"	6.
Contour de l'ouverture de la bouche, depuis l'une des commiſſures des lèvres juſqu'à l'autre	"	"	5.
Diſtance entre les deux naſeaux. . .	"	"	1.
Diſtance entre le bout du muſeau & l'angle antérieur de l'œil.	"	"	5 $\frac{1}{2}$.
Diſtance entre l'angle poſtérieur & l'oreille.	"	"	4 $\frac{1}{4}$.
Longueur de l'œil d'un angle à l'autre.	"	"	1 $\frac{3}{4}$.
Ouverture de l'œil.	"	"	1 $\frac{1}{4}$.
Diſtance entre les angles antérieurs des yeux, meſurée en ſuivant la courbure du chanfrein.	"	"	3 $\frac{1}{2}$.
La même diſtance meſurée en ligne droite.	"	"	3.

	pieds.	pouc.	lign.
Circonférence de la tête, prise entre les yeux & les oreilles	//	1.	6.
Longueur des oreilles	//	//	$4\frac{1}{4}$.
Largeur de la base, mesurée sur la courbure extérieure	//	//	4.
Distance entre les deux oreilles, prise dans le bas	//	//	4.
Longueur du cou	//	//	$4\frac{1}{2}$.
Circonférence du cou	//	1.	3.
Circonférence du corps, prise derrière les jambes de devant	//	1.	8.
Circonférence prise à l'endroit le plus gros	//	2.	2.
Circonférence prise devant les jambes de derrière	//	1.	8.
Longueur du tronçon de la queue	//	3.	3.
Circonférence de la queue à l'origine du tronçon	//	//	5.
Longueur de l'avant-bras depuis le coude jusqu'au poignet	//	//	6.
Largeur de l'avant-bras près du coude	//	//	$4\frac{1}{2}$.
Circonférence du poignet	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Circonférence du métacarpe	//	//	3.
Longueur depuis le poignet jusqu'au bout des ongles	//	//	3.
Longueur de la jambe depuis le genou jusqu'au talon	//	//	$7\frac{1}{2}$.
Circonférence du haut de la jambe	//	//	$6\frac{1}{2}$.
Largeur à l'endroit du talon	//	//	$1\frac{1}{3}$.

	pieds.	pouc.	lign.
Circonférence du métatarse.......	//	//	4.
Longueur depuis le talon jusqu'au bout des ongles...............	//	//	8.
Largeur du pied de devant........	//	//	$1\frac{1}{2}$.
Largeur du pied de derrière.......	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Longueur des plus grands ongles...	//	//	1.
Largeur à la base...............	//	//	// $\frac{1}{6}$.

La souris qui a servi de sujet pour la description des parties molles intérieures, avoit trois pouces deux lignes de longueur depuis le bout du museau jusqu'à l'anus, elle pesoit quatre gros & demi.

Le foie s'étendoit autant à gauche qu'à droite; l'estomac étoit en entier à gauche, le cœcum se trouvoit dans le même côté gauche dirigé en arrière; le duodenum s'étendoit au-delà du rein droit, & il se replioit en dedans & en avant; le jejunum faisoit ses circonvolutions dans le côté droit & dans la région ombilicale, dans les régions iliaques & hypogastrique & dans le côté gauche, où se trouvoit le cœcum, comme il a déjà été dit: les circonvolutions du colon étoient dans le même côté; cet intestin passoit ensuite dans le côté droit, & se replioit à gauche, derrière l'estomac, avant de se joindre au rectum.

L'estomac *(A, pl. XL, fig. 1,* où l'on voit une portion *B* de l'œsophage & du duodenum *C)* étoit oblong & n'avoit qu'une très-légère courbure; la partie droite différoit

peu de la gauche pour la forme, on voyoit seulement que ses membranes étoient fort épaisses, il y avoit à l'intérieur un velouté dont le bord étoit marqué par une ligne blanche ; dans le reste de l'estomac les membranes étoient très-minces & transparentes : celles des intestins étoient aussi minces & aussi transparentes, sur-tout dans les intestins grêles ; ceux-ci avoient tous à peu près une égale grosseur, excepté l'ileum qui étoit le plus mince. Le cœcum *(A, fig. 2,* où l'on voit une portion *B* de l'ileum*)* avoit presque la même courbure que celui du rat, mais il étoit plus long & pointu par le bout ; le colon avoit la même figure que le colon du rat, il n'en différoit qu'en ce qu'il étoit à son origine *(C)* aussi gros que le cœcum, sur la longueur de cinq lignes, ensuite son diamètre diminuoit, & cet intestin avoit des fibres obliques *(D)* comme celles du rat, sur la longueur d'un demi-pouce.

Le foie *(fig. 3)* ressembloit à celui du rat par le nombre & la figure des lobes, mais il avoit une couleur plus brune, tant au dehors qu'au dedans ; il pesoit dix-huit grains, il n'y avoit point de vésicules du fiel.

J'ai trouvé des vers solitaires dans le foie de plusieurs souris, ils étoient enveloppés dans un kiste *(A, fig. 3)* incrusté en partie dans la substance du foie ; le kiste étant détaché & ouvert, on en tiroit le vers pelotonné : celui qui est développé & représenté

fig. 4, tenoit à la partie du lobe antérieur, précisément à l'endroit où est la vésicule du fiel des animaux qui ont cette partie; il avoit quatre pouces & demi de longueur. Un autre vers solitaire (*fig. 5 & 6*) adhéroit au lobe postérieur du côté gauche d'une autre souris, de sorte que son kiste étoit placé à côté du rein droit. J'ai ouvert douze autres souris dans un même jour, à la fin de juin; deux de ce nombre avoient chacune un vers solitaire dans différens lobes du foie; j'ai trouvé plusieurs de ces vers renfermés & pelotonnés dans le canal hépatique (*B, fig. 3*).

La rate de la souris ne différoit de celle du rat qu'en ce qu'elle étoit d'un rouge moins vif tant au dehors qu'au dedans.

Le pancreas s'étendoit depuis le duodenum jusqu'à la rate; il étoit fort large, son extrémité gauche avoit jusqu'à deux lignes d'épaisseur.

Le diaphragme ressembloit à celui du rat, tant par le centre nerveux que par la partie charnue.

Le rein droit étoit plus avancé que le gauche d'un tiers de sa longueur; les deux reins & les capsules atrabilaires ne différoient de ces mêmes parties vues dans le rat, qu'en ce que les diverses substances du rein n'étoient pas aussi distinctes.

La souris ressembloit aussi au rat par le diaphragme, le poumon & le cœur.

La langue, le palais & l'épiglotte ne m'ont

paru différer de ces mêmes parties vues dans le rat, qu'en ce que les bords des sillons du milieu du palais ne formoient qu'un angle qui étoit saillant en arrière, & que l'épiglotte n'étoit pas pointue dans le milieu de ses bords.

Le cerveau & le cervelet de la souris ne différoient du cerveau & du cervelet du rat, qu'en ce que les lobes du cervelet étoient à proportion moins gros; le cerveau de la souris pesoit cinq grains, & le cervelet deux grains & demi.

La souris ressembloit au rat par le scrotum & par la situation des tubercules de l'épididyme & des testicules; le prépuce sortoit au dehors de la longueur de deux lignes, le gland renfermoit un petit os très-mince; la verge étoit aplatie en dessus & en dessous, & il y avoit de chaque côté une glande longue de trois lignes, large de deux & épaisse d'une demi-ligne; le tuyau excrétoire de chacune de ces deux glandes aboutissoit au bord du prépuce comme dans le rat; les testicules étoient oblongs & de couleur jaunâtre au dehors & au dedans; les vésicules séminales & les prostates ne différoient de celles du rat que par la grandeur.

La souris qui a servi de sujet pour la description des parties de la génération de la femelle, avoit deux pouces dix lignes de longueur depuis le bout du museau jusqu'à l'anus; elle pesoit trois gros quarante-deux grains.

La conformation & la direction de l'urètre, la situation du clitoris & des glandes qui sont à côté de l'urètre, étoient les mêmes que dans la femelle du rat; l'urètre sortoit au dehors de la longueur d'une ligne, & son orifice se trouvoit à une ligne & demie de distance de la vulve. Cette femelle avoit les cornes de la matrice longues, les trompes pelotonnées entre l'extrémité des cornes & des testicules, qui étoient blancs & tuberculeux.

De huit souris pleines disséquées dans les mois de février, d'avril, de mai, de juin & de novembre, l'une portoit quatre fœtus, quatre autres portoient cinq fœtus, deux autres six, & une autre huit. La première de ces femelles avoit deux fœtus dans chaque corne de la matrice, la seconde deux fœtus à droite & trois à gauche, la troisième trois à droite & deux à gauche, la quatrième quatre fœtus à gauche & un à droite, la cinquième deux fœtus en chaque corne & un dans le corps de la matrice, la sixième quatre à droite & deux à gauche, la septième un à droite & cinq à gauche, enfin la huitième avoit cinq fœtus dans la corne droite & trois dans la gauche.

Les plus grands *(pl. XL, fig. 7 & 8)* de ces fœtus avoient huit lignes & demie de longueur depuis le sommet de la tête jusqu'à l'origine de la queue; les yeux, les oreilles, & principalement les quatre pieds & la queue,

étoient déjà bien formés. Le cordon ombilical *(A, fig. 7)* avoit cinq lignes de longueur ; le placenta *(B, fig. 7, & A, fig. 8)* étoit rond, il avoit trois lignes & demie de diamètre, & une ligne d'épaisseur ; il étoit de couleur rouge-noirâtre, avec quelque teinte de couleur cendrée sur sa face extérieure *(A, fig. 8)* ; la face intérieure *(B, fig. 7)* étoit aussi de couleur rougeâtre, avec un cercle de couleur cendrée, qui marquoit la naissance de l'amnios.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur des intestins grêles depuis le pylore jusqu'au cœcum......	1.	4.	"
Circonférence du duodenum dans les endroits les plus gros.........	"	"	6.
Circonférence dans les endroits les plus minces.................	"	"	5.
Circonférence du jejunum dans les endroits les plus gros.........	"	"	8.
Circonférence dans les endroits les plus minces...............	"	"	6.
Circonférence de l'ileum dans les endroits les plus gros...........	"	"	6.
Circonférence dans les endroits les plus minces.................	"	"	4.
Longueur du cœcum...........	"	"	9.
Circonférence à l'endroit le plus gros.	"	"	9.
Circonférence à l'endroit le plus mince.	"	"	4.
Circonférence du colon dans les endroits les plus gros............	"	"	9.

	pieds.	pouc.	lign.
Circonférence dans les endroits les plus minces	//	//	4.
Circonférence du rectum	//	//	5.
Longueur du colon & du rectum pris ensemble	//	3.	//
Longueur du canal intestinal en entier, non compris le cœcum	1.	7.	//
Grande circonférence de l'estomac	//	2.	//
Petite circonférence	//	1.	4.
Longueur de la petite courbure depuis l'œsophage jusqu'à l'angle que forme la partie droite	//	//	1 $\frac{2}{3}$.
Longueur de la partie gauche, depuis l'œsophage jusqu'au fond du grand cul-de-sac	//	//	4.
Circonférence de l'œsophage	//	//	3.
Circonférence du pylore	//	//	4.
Longueur du foie	//	//	11.
Largeur	//	//	10.
Sa plus grande épaisseur	//	//	1 $\frac{1}{2}$.
Longueur de la rate	//	//	6.
Largeur dans le milieu	//	//	2.
Épaisseur	//	//	1.
Épaisseur du pancreas	//	//	// $\frac{1}{2}$.
Longueur des reins	//	//	4.
Largeur	//	//	2 $\frac{1}{2}$.
Épaisseur	//	//	2.
Longueur du centre nerveux depuis la veine-cave jusqu'à la pointe	//	//	2 $\frac{1}{2}$.

	pieds.	pouc.	lign.
Largeur.	//	//	$1\frac{1}{2}$.
Largeur de la partie charnue entre le centre nerveux & le ſternum.	//	//	$1\frac{1}{4}$.
Largeur de chaque côté du centre nerveux.	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Circonférence de la baſe du cœur.	//	//	8.
Hauteur depuis la pointe juſqu'à la naiſſance de l'artère pulmonaire.	//	//	$3\frac{1}{2}$.
Hauteur depuis la pointe juſqu'au ſac pulmonaire.	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Diamètre de l'aorte pris de dehors en dehors.	//	//	// $\frac{1}{4}$.
Longueur de la langue.	//	//	6.
Longueur de la partie antérieure depuis le filet juſqu'à l'extrémité.	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Largeur de la langue.	//	//	$1\frac{1}{4}$.
Longueur du cerveau.	//	//	4.
Largeur.	//	//	5.
Épaiſſeur.	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Longueur du cervelet.	//	//	3.
Largeur.	//	//	3.
Épaiſſeur.	//	//	2.
Diſtance entre l'anus & l'orifice du prépuce.	//	//	6.
Diſtance entre les bords du prépuce & l'extrémité de la verge.	//	//	// $\frac{3}{4}$.
Longueur du gland.	//	//	$1\frac{3}{4}$.
Circonférence.	//	//	$2\frac{1}{2}$.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur de la verge depuis la bifurcation du corps caverneux jusqu'à l'insertion du prépuce.	//	//	$3\frac{1}{2}$.
Circonférence	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Longueur des testicules.	//	//	$3\frac{1}{3}$.
Largeur.	//	//	2.
Épaisseur.	//	//	$1\frac{2}{3}$.
Longueur des canaux déférens.	//	//	$6\frac{1}{2}$.
Grande circonférence de la vessie. .	//	//	6.
Petite circonférence.	//	//	$4\frac{1}{2}$.
Longueur de l'urètre.	//	//	4.
Circonférence	//	//	$2\frac{1}{4}$.
Longueur des vésicules séminales. . .	//	//	4.
Largeur.	//	//	$1\frac{1}{2}$.
Épaisseur.	//	//	// $\frac{1}{2}$.
Longueur des prostates.	//	//	$1\frac{1}{4}$.
Largeur.	//	//	1.
Épaisseur.	//	//	// $\frac{1}{2}$.
Distance entre l'anus & la vulve. .	//	//	$1\frac{1}{2}$.
Longueur de la vulve.	//	//	// $\frac{1}{4}$.
Longueur du vagin.	//	//	4.
Circonférence à l'endroit le plus gros.	//	//	5.
Circonférence à l'endroit le plus mince.	//	//	3.
Grande circonférence de la vessie. .	//	//	6.
Petite circonférence.	//	//	$3\frac{1}{2}$.
Longueur de l'urètre.	//	//	$5\frac{1}{2}$.
Longueur du corps & du col de la matrice.	//	//	$1\frac{1}{3}$.

	pieds.	pouc	lign.
Longueur des cornes de la matrice. .	"	"	$7\frac{1}{2}$.
Circonférence dans les endroits les plus gros.	"	"	$1\frac{1}{2}$.
Circonférence à l'extrémité de chaque corne.	"	"	1.
Distance en ligne droite entre les testicules & l'extrémité de la corne.	"	"	" $\frac{1}{2}$.
Longueur des testicules.	"	"	1.
Largeur.	"	"	" $\frac{2}{3}$.
Épaisseur.	"	"	" $\frac{1}{3}$.

La tête du squelette de la souris *(planche XXXIX, fig. 2)* m'a paru ne différer de celle du rat qu'en ce que l'os frontal est moins aplati, & que ses arêtes & celles des pariétaux & de l'occipital, sont à proportion moins saillantes. Il y a dans chaque mâchoire deux longues dents incisives, dont la face antérieure est de couleur jaunâtre, & trois dents mâchelières de chaque côté, de sorte que la souris a seize dents; elles ressemblent à celles du rat par la figure comme par le nombre.

Le reste du squelette de la souris n'a pas moins de rapport à celui du rat, car il y a le même nombre de vertèbres cervicales, dorsales & lombaires, de côtes & d'os dans le sternum; cependant j'ai vu dans un squelette de souris, que la partie du sternum qui correspondoit au cinquième os du sternum du rat, & de deux autres squelettes de souris,

paroiſſoit être diviſée en deux os, entre leſquels aboutiſſoient les ſixièmes côtes.

J'ai compté vingt-cinq fauſſes vertèbres dans la queue d'une ſouris, mais ce nombre varie, car j'en ai trouvé juſqu'à trente dans deux autres.

Les os des jambes, du carpe, du tarſe & des pieds entiers, reſſembloient à ceux du rat, non-ſeulement par le nombre, mais auſſi par la ſituation & la figure, comme les autres os du ſquelette de la ſouris; on peut juger de la différence de grandeur par les principales dimenſions des plus grands os, rapportées dans la table ſuivante.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur de la tête depuis le bout des os du nez juſqu'à l'occiput...	//	//	10.
La plus grande largeur de la tête...	//	//	5.
Longueur de la mâchoire inférieure juſqu'au bord poſtérieur de l'apophyſe condyloïde............	//	//	5.
Largeur de la mâchoire inférieure à l'endroit des dents inciſives......	//	//	1 $\frac{1}{4}$.
Largeur de la mâchoire ſupérieure à l'endroit des dents inciſives......	//	//	1 $\frac{1}{4}$.
Diſtance entre les orbites & l'ouverture des narines............	//	//	3.
Longueur de cette ouverture.....	//	//	1.
Largeur..................	//	//	// $\frac{2}{3}$.
Longueur des os propres du nez..	//	//	3.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur des plus longues dents incisives au dehors de l'os.	//	//	2.
Longueur à la base de l'os hyoïde. .	//	//	$1\frac{1}{2}$.
Longueur des cornes.	//	//	1.
Longueur du cou.	//	//	$3\frac{1}{3}$.
Largeur du trou de la première vertèbre de haut en bas.	//	//	1.
Longueur d'un côté à l'autre.	//	//	1.
Longueur de la portion de la colonne vertébrale, qui est composée des vertèbres dorsales.	//	//	$8\frac{1}{2}$.
Longueur des premières côtes.	//	//	1.
Distance entre les premières côtes à l'endroit le plus large.	//	//	2.
Longueur de la huitième, qui est la plus longue.	//	//	$5\frac{1}{3}$.
Longueur de la dernière des fausses côtes.	//	//	3.
Longueur du sternum.	//	//	8.
Longueur du dernier os, qui est le plus long.	//	//	2.
Longueur du cinquième os, qui est le plus court.	//	//	$//\frac{2}{3}$.
Longueur du premier os, qui est le plus large.	//	//	1.
Longueur du corps de la cinquième vertèbre lombaire, qui est la plus longue.	//	//	$1\frac{1}{3}$.
Longueur de l'os sacrum	//	//	$3\frac{1}{4}$.

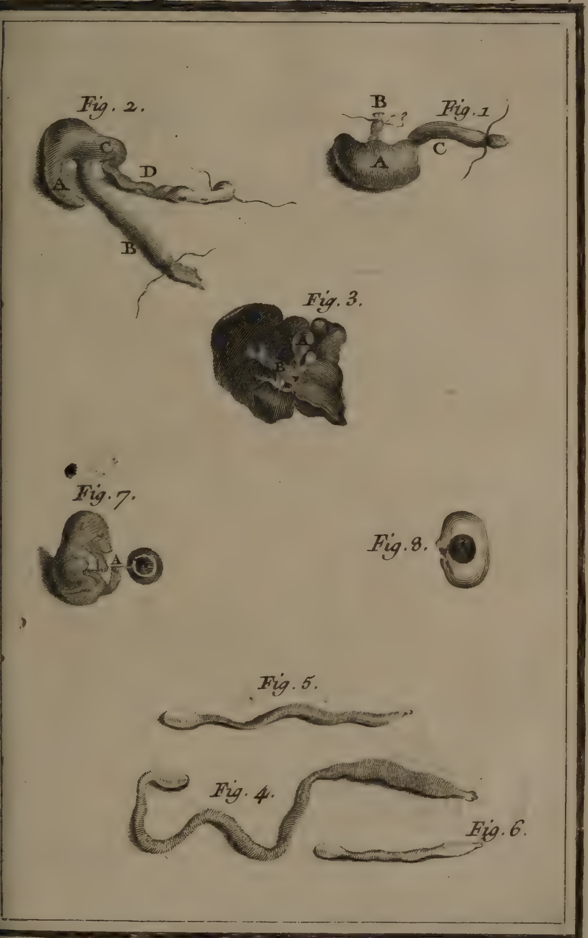
	pieds.	pouc.	lign.
Largeur de la partie antérieure....	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Largeur de la partie postérieure...	//	//	$2\frac{1}{3}$.
Longueur de la huitième fausse vertèbre de la queue, qui est la plus longue...................	//	//	$1\frac{2}{3}$.
Longueur des trous ovalaires......	//	//	2.
Largeur....................	//	//	1.
Largeur du bassin..............	//	//	$2\frac{1}{3}$.
Hauteur.....................	//	//	5.
Longueur de l'omoplate.........	//	//	8.
Largeur à l'endroit le plus large....	//	//	$2\frac{1}{4}$.
Longueur des clavicules.........	//	//	3.
Longueur de l'humerus..........	//	//	5.
Longueur de l'os du coude......	//	//	6.
Longueur de l'os du rayon......	//	//	$4\frac{3}{4}$.
Longueur de l'os de la cuisse.....	//	//	$6\frac{1}{2}$.
Longueur des rotules...........	//	//	1.
Longueur du tibia.............	//	//	$7\frac{3}{4}$.
Longueur du péroné............	//	//	$7\frac{1}{4}$.
Hauteur du carpe..............	//	//	// $\frac{1}{3}$.
Longueur du calcaneum........	//	//	2.
Hauteur du premier os cunéiforme & du scaphoïde, pris ensemble.	//	//	1.
Longueur du premier os du métacarpe, qui est le plus court.....	//	//	// $\frac{3}{4}$.
Longueur du troisième os, qui est le plus long..................	//	//	$1\frac{1}{3}$.

Fig. I.re

Fig. 2.

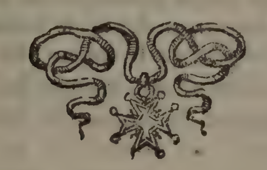
Seve del.

Moitte Sculp.



Burren

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur du premier os du métatarſe, qui eſt le plus court.	"	"	2.
Longueur du quatrième os, qui eſt le plus long.	"	"	3.
Longueur de la première phalange du doigt du milieu des pieds de devant.	"	"	1.
Longueur de la ſeconde phalange. . .	"	"	" $\frac{1}{2}$.
Longueur de la troiſième.	"	"	" $\frac{1}{2}$.
Longueur de la première phalange du quatrième doigt des pieds de derrière.	"	"	1 $\frac{1}{4}$.
Longueur de la ſeconde phalange. . .	"	"	1.
Longueur de la troiſième.	"	"	" $\frac{1}{2}$.
Longueur de la première phalange du pouce.	"	"	1.
Longueur de la ſeconde phalange. . .	"	"	" $\frac{2}{3}$.



LE MULOT.

LE Mulot est plus petit que le Rat, & plus gros que la Souris; il n'habite jamais les maisons, & ne se trouve que dans les champs & dans les bois; il est remarquable par les yeux qu'il a gros & proéminens, & il diffère encore du rat & de la souris par la couleur du poil qui est blanchâtre sous le ventre, & d'un roux brun sur le dos: il est très-généralement & très-abondamment répandu, sur-tout dans les terres élevées. Il paroît qu'il est long-temps à croître, parce qu'il varie considérablement pour la grandeur; les grands ont quatre pouces deux ou trois lignes de longueur depuis le bout du nez jusqu'à l'origine de la queue, les petits, qui paroissent adultes comme les autres, ont un pouce de moins. Et comme il s'en trouve de toutes les grandeurs intermédiaires, on ne peut pas douter que les grands & les petits ne soient tous de la même espèce; il y a grande apparence que c'est faute d'avoir connu ce

fait, que quelques Naturalistes en ont fait deux espèces ; l'une qu'ils ont appelée le *grand rat des champs* [a], & l'autre le *mulot* [b]. Ray, qui le premier est tombé dans cette erreur en les indiquant sous deux dénominations, semble avouer qu'il n'en connoît qu'une espèce [c]. Et quoique les courtes descriptions qu'il donne de l'une & de l'autre espèce paroissent différer, on ne doit pas en conclure qu'elles existent toutes deux, 1.° parce qu'il n'en connoissoit lui-même qu'une; 2.° parce que nous n'en connoissons qu'une, & que quelques recherches que nous ayons faites, nous n'en avons trouvé qu'une ; 3.° parce que Gesner & les autres anciens

[a] *Mus agrestis major, macrouros Gesneri.* Ray ; *Synops. animal. quadrup. pag, 219.*

Le grand rat des champs. *Mus caudâ longissimâ fuscus, ad latera rufus. . . . Mus campestris major.* Brisson, *Regn. animal. pag. 171.*

[b] *Mus domesticus medius.* Ray, *Synops. animal. quadrup. pag. 218.*

Le Mulot. *Mus caudâ longâ, supra fusco flavescens, infra ex albo cinerascens.* Brisson, *Regn. animal. pag. 274.*

[c] *De hac specie mihi non undequaque satisfactum est.* Ray, *Synops. quadrup. pag. 219.*

Naturalistes ne parlent que d'une, sous le nom de *mus agrestis major,* qu'ils disent être très-commune, & que Ray dit aussi que l'autre qu'il donne sous le nom de *mus domesticus medius*, est très-commune: ainsi il seroit impossible que les uns ou les autres de ces Auteurs ne les eussent pas vues toutes deux, puisque de leur aveu toutes deux sont si communes; 4.° parce que dans cette seule & même espèce, comme il s'en trouve de plus grands & de plus petits, il est probable qu'on a été induit en erreur, & qu'on a fait une espèce des plus grands, & une autre espèce des plus petits; 5.° enfin, parce que les descriptions de ces deux prétendues espèces n'étant nulle part ni exactes ni complettes, on ne doit pas tabler sur les caractères vagues & sur les différences qu'elles indiquent.

Les Anciens, à la vérité, font mention de deux espèces, l'une sous la dénomination de *mus agrestis major,* & l'autre sous celle de *mus agrestis minor;* ces deux espèces sont fort communes, & nous les connoissons comme les Anciens: la première est notre mulot; mais la

ſeconde n'eſt pas le *mus domeſticus medius* de Ray, c'eſt un autre animal qui eſt connu ſous le nom de *mulot à courte queue*, ou de *petit rat des champs*; & comme il eſt fort différent du rat ou du mulot, nous n'adoptons pas le nom générique de *petit rat des champs*, ni celui de *mulot à courte queue*, parce qu'il n'eſt ni rat ni mulot, & nous lui donnerons un nom particulier *. Il en eſt de même d'une eſpèce nouvelle qui s'eſt répandue depuis quelques années, & qui s'eſt beaucoup multipliée autour de Verſailles, & dans quelques provinces voiſines de Paris, qu'on appelle *rats des bois, rats ſauvages, gros rats des champs*, qui ſont très-voraces, très-méchans, très-nuiſibles, & beaucoup plus grands que nos rats; nous lui donnerons auſſi un nom particulier, parce qu'elle diffère de toutes les autres, & que pour éviter toute confuſion, il faut donner à chaque eſpèce un nom. Comme le mulot & le mulot à courte queue, que nous appellerons *campagnol*, ſont tous deux très-communs dans les

* Je l'appelle *Campagnol*, de ſon nom en Italien *Campagnoli*.

champs & dans les bois; les gens de la campagne les ont désignés par la différence qui les a le plus frappés: nos payſans en Bourgogne appellent le mulot *la ratte à la grande queue*, & le campagnol *la ratte couette;* dans d'autres provinces on appelle le mulot *le rat ſauterelle,* parce qu'il va toujours par ſauts; ailleurs, on l'appelle *ſouris de terre* lorſqu'il eſt petit, & *mulot* lorſqu'il eſt grand; ainſi on ſe ſouviendra que la ſouris de terre, le rat ſauterelle, la ratte à la grande queue, le grand rat des champs, le rat domeſtique moyen, ne ſont que des dénominations différentes de l'animal que nous appelons *mulot.*

Il habite, comme je l'ai dit, les terres sèches & élevées; on le trouve en grande quantité dans les bois & dans les champs qui en ſont voiſins. Il ſe retire dans des trous qu'il trouve tout faits, ou qu'il ſe pratique ſous des buiſſons & des troncs d'arbres; il y amaſſe une quantité prodigieuſe de gland, de noiſettes ou de faine; on en trouve quelquefois juſqu'à un boiſſeau dans un ſeul trou, & cette proviſion, au lieu d'être proportionnée à

ſes beſoins, ne l'eſt qu'à la capacité du lieu; ces trous ſont ordinairement de plus d'un pied ſous terre, & ſouvent partagés en deux loges, l'une où il habite avec ſes petits, & l'autre où il fait ſon magaſin. J'ai ſouvent éprouvé le dommage très-conſidérable que ces animaux cauſent aux plantations; ils emportent les glands nouvellement ſemés, ils ſuivent le ſillon tracé par la charrue, déterrent chaque gland l'un après l'autre, & n'en laiſſent pas un: cela arrive ſur-tout dans les années où le gland n'eſt pas fort abondant; comme ils n'en trouvent pas aſſez dans les bois, ils viennent le chercher dans les terres ſemées, ne le mangent pas ſur le lieu, mais l'emportent dans leur trou, où ils l'entaſſent & le laiſſent ſouvent ſécher & pourrir. Eux ſeuls font plus de tort à un *ſemis* de bois, que tous les oiſeaux & tous les autres animaux enſemble: je n'ai trouvé d'autre moyen pour éviter ce grand dommage, que de tendre des piéges de dix pas en dix pas dans toute l'étendue de la terre ſemée; il ne faut qu'une noix grillée pour appât, ſous une pierre plate ſoutenue par une

bûchette; ils viennent pour manger la noix qu'ils préfèrent au gland; comme elle eſt attachée à la bûchette, dès qu'ils y touchent, la pierre leur tombe ſur le corps & les étouffe ou les écraſe : je me ſuis ſervi du même expédient contre les campagnols, qui détruiſent auſſi les glands; & comme l'on avoit ſoin de m'apporter tout ce qui ſe trouvoit ſous les piéges, j'ai vu les premières fois, avec étonnement, que chaque jour on prenoit une centaine, tant de mulots que de campagnols, & cela dans une pièce de terre d'environ quarante arpens, j'en ai eu plus de deux milliers en trois ſemaines, depuis le 15 novembre juſqu'au 8 décembre, & enſuite en moindre nombre juſqu'aux grandes gelées, pendant leſquelles ils ſe recèlent & ſe nourriſſent dans leur trou. Depuis que j'ai fait cette épreuve, il y a plus de vingt ans, je n'ai jamais manqué, toutes les fois que j'ai ſemé du bois, de me ſervir du même expédient, & jamais on n'a manqué de prendre des mulots en très-grand nombre; c'eſt ſur-tout en automne qu'ils ſont en ſi grande quantité, il y en a beaucoup

moins au printemps ; car ils ſe détruiſent eux-mêmes pour peu que les vivres viennent à leur manquer pendant l'hiver ; les gros mangent les petits. Ils mangent auſſi les campagnols, & même les grives, les merles & les autres oiſeaux qu'ils trouvent pris aux lacets, ils commencent par la cervelle, & finiſſent par le reſte du cadavre. Nous avons mis dans un même vaſe douze de ces mulots vivans ; on leur donnoit à manger à huit heures du matin ; un jour qu'on les oublia d'un quart-d'heure, il y en eut un qui ſervit de pâture aux autres, le lendemain ils en mangèrent un autre, & enfin au bout de quelques jours il n'en reſta qu'un ſeul ; tous les autres avoient été tués & dévorés en partie, & celui qui reſta le dernier avoit lui-même les pattes & la queue mutilées.

Le rat pullule beaucoup, le mulot pullule encore davantage ; il produit plus d'une fois par an, & les portées ſont ſouvent de neuf & dix, au lieu que celles du rat ne ſont que de cinq ou ſix : un homme de ma campagne en prit un jour vingt-deux dans un ſeul trou, il y avoit

deux mères & vingt petits. Il est très-généralement répandu dans toute l'Europe, on le trouve en Suède, & c'est celui que M. Linnæus appelle [a] *Mus caudâ longâ, corpore nigro flavescente, abdomine albo.* Il est très-commun en France, en Italie, en Suisse; Gesner l'a appelé *mus agrestis major* [b]. Il est aussi en Allemagne & en Angleterre où on le nomme *feld-musz*, *field-mause*, c'est-à-dire, *rat des champs*: il a pour ennemis les loups, les renards, les martes, les oiseaux de proie, & lui-même.

[a] *Vide* Linnæi, *Faun. Suecic. Stockolmiæ*, 1746, *pag.* 11.

[b] Gesner, *Hist. quadrup. pag.* 733. *Icon. animal. quadrup. pag.* 116.



DESCRIPTION DU MULOT.

LE Mulot *(pl.* XLI, *fig.* 1) eſt plus gros que la ſouris; il a la tête à proportion beaucoup plus longue & plus groſſe, les yeux plus grands & plus ſaillans, les oreilles plus alongées & plus larges, & les jambes plus longues.

La face ſupérieure & les côtés de la tête & du cou, le dos, la croupe, l'épaule, la face extérieure du bras & de l'avant-bras, la partie ſupérieure des côtés du corps, la face extérieure de la cuiſſe & de la jambe, ſont de couleur fauve mêlée d'une teinte noirâtre; chaque poil eſt de couleur cendrée ſur la plus grande partie de ſa longueur depuis la racine, il y a du fauve au-deſſus du cendré, & l'extrémité des plus longs poils eſt noire. Les côtés du muſeau & la face inférieure de la tête & du cou, le bas des côtés du corps, la poitrine, le ventre, la face intérieure des quatre jambes & les pieds, ſont blanchâtres, avec une teinte de cendré noirâtre ſur tous les endroits où le poil eſt le plus long, parce qu'il eſt de couleur cendrée ſur la plus grande partie de ſa longueur, & blanc à l'extrémité. Il y a une petite tache fauve ſur la partie antérieure de la poitrine; la queue eſt de couleur brune

ſur ſa face ſupérieure, & blanchâtre ſur l'inférieure.

Il y a beaucoup de mulots dans les campagnes montueuſes, sèches & ſtériles; on en trouve auſſi dans les bois, mais en moindre nombre; les premiers ſont les plus petits, au moins en Bourgogne, où j'ai obſervé ces animaux; la longueur de leur corps depuis le bout du nez juſqu'à l'origine de la queue, eſt rarement de trois pouces & demi, les autres ont plus de quatre pouces, mais j'en ai vu qui étoient de grandeur intermédiaire; ainſi je crois qu'ils ſont tous de la même eſpèce, d'autant plus qu'ils ſe reſſemblent parfaitement, tant par la qualité & la couleur du poil, que par la figure extérieure & la conformation intérieure du corps. J'ai fait entrer dans la table ſuivante les dimenſions d'un mulot pris dans les champs, avec celles d'un mulot pris dans les bois, pour faire voir les rapports qui ſont entre les proportions du corps de l'un & de l'autre.

DIMENSIONS du MULOT.	MULOT pris dans les champs.	MULOT pris dans les bois.
	pieds. pouc. lign.	pieds. pouc. lign.
Longueur du corps entier, meſuré en ligne droite depuis le bout du muſeau juſqu'à l'anus.	″ 3. 5	″ 4. 2

DIMENSIONS du MULOT.	MULOT pris dans les champs.			MULOT pris dans les bois.		
	pieds.	pouc.	lign.	pieds.	pouc.	lign.
Longueur de la tête depuis le bout du museau jusqu'à l'occiput	//	1.	//	//	1.	2
Circonférence du museau, prise sur le bout de la lèvre inférieure.	//	//	11	//	1.	1
Contour de l'ouverture de la bouche, depuis l'une des commissures des lèvres jusqu'à l'anus.	//	//	6	//	//	8
Distance entre les deux naseaux.	//	//	1	//	//	1
Distance entre le bout du museau & l'angle antérieur de l'œil.	//	//	5	//	//	6 ½
Distance entre l'angle postérieur de l'œil & de l'oreille.	//	//	5	//	//	6
Longueur de l'œil d'un angle à l'autre.	//	//	2 ½	//	//	2 ¾
Ouverture de l'œil.	//	//	1	//	//	1 ⅓
Distance entre les angles antérieurs des yeux, mesurée en ligne droite.	//	//	3	//	//	3 ½
Circonférence de la tête, prise entre les yeux & les oreilles.	//	1.	7	//	1.	8
Longueur des oreilles.	//	//	6	//	//	8

DIMENSIONS du MULOT.	MULOT pris dans les champs.			MULOT pris dans les bois.		
	pieds.	pouc.	lign.	pieds.	pouc.	lign.
Largeur de la base, mesurée sur la courbure extérieure.	//	//	6	//	//	7
Distance entre les deux oreilles, prise dans le bas.	//	//	4	//	//	$4\frac{2}{3}$
Longueur du cou........	//	//	3	//	//	4
Circonférence du cou.....	//	1.	5	//	1.	6
Circonférence du corps, prise derrière les jambes de devant.	//	1.	9	//	1.	11
Circonférence à l'endroit le plus gros.............	//	2.	2	//	2.	8
Circonférence devant les jambes de derrière......	//	1.	11	//	2.	1
Longueur du tronçon de la queue...............	//	2.	11	//	4.	6
Circonférence de la queue à l'origine du tronçon....	//	//	$3\frac{1}{2}$	//	//	$4\frac{1}{2}$
Longueur de l'avant-bras depuis le coude jusqu'au poignet.............	//	//	$6\frac{1}{2}$	//	//	8
Circonférence de l'avant-bras près du coude.........	//	//	5	//	//	$5\frac{1}{2}$
Circonférence du poignet..	//	//	4	//	//	$4\frac{1}{4}$
Circonférence du métacarpe.	//	//	4	//	//	$4\frac{1}{4}$
Longueur depuis le poignet jusqu'au bout des ongles..	//	//	5	//	//	6

DIMENSIONS du MULOT.	MULOT pris dans les champs.			MULOT pris dans les bois.		
	pieds.	pouc.	lign.	pieds.	pouc.	lign.
Longueur de la jambe depuis le genou juſqu'au talon...	//	//	11	//	1.	1
Circonférence du haut de la jambe...............	//	//	6 ½	//	//	7 ½
Largeur à l'endroit du talon.	//	//	1 ⅓	//	//	1 ⅔
Circonférence du métatarſe.	//	//	3 ½	//	//	4 ½
Longueur depuis le talon juſqu'au bout des ongles....	//	//	10	//	//	11 ½
Largeur du pied de devant..	//	//	2	//	//	1 ¾
Largeur du pied de derrière.	//	//	2	//	//	2 ⅔
Longueur des plus grands ongles...............	//	//	1	//	//	1 ½
Largeur à la baſe.......	//	//	// ⅕	//	//	// ¼

Le mulot qui a ſervi de ſujet pour la deſcription des parties molles intérieures, étoit de la même grandeur que le mulot pris dans les champs ; dont les dimenſions ſont rapportées dans la table précédente ; il peſoit ſix gros quarante grains.

Le foie s'étendoit autant à droite qu'à gauche ; l'eſtomac étoit en entier dans le côté droit ; l'épiploon ſe replioit derrière l'eſtomac ; le cœcum s'étendoit depuis le côté droit juſqu'à la région hypogáſtrique, où il

étoit replié en avant; les testicules se trouvoient dans les régions iliaques, & les tubercules de l'épididyme étoient dans le scrotum.

Le duodenum s'étendoit dans le côté droit jusqu'au-delà du rein, & il se replioit en dedans avant de se joindre au jejunum; cet intestin faisoit ses circonvolutions dans la région ombilicale & dans les côtés; celles de l'ileum étoient dans les mêmes régions, & il aboutissoit au cœcum dans le côté droit, comme il a déjà été dit; le colon formoit des circonvolutions dans le même côté, il passoit à gauche & se replioit sur lui-même avant de se joindre au rectum.

L'estomac *(pl. XLII)* ressembloit plus par sa forme & par sa conformation, à l'estomac du rat qu'à celui de la souris; sa partie droite *(A)* étoit plus grosse que la gauche *(B)*, ses membranes & celles des intestins grêles étoient fort minces dans toute leur étendue; les intestins grêles *(CCCD)* avoient tous à peu près la même grosseur, excepté l'ileum *(D)* qui étoit le plus petit; le cœcum *(E)* avoit beaucoup de longueur, & son extrémité *(F)* étoit mince; le colon *(G)* avoit une grosseur égale à celle du cœcum sur la longueur de quelques lignes; plus loin il avoit des fibres obliques *(H)* semblables à celles du rat & de la souris, de la longueur d'environ un pouce; le reste *(I)* du colon avoit à peu près la même grosseur que le rectum *(K)*; cette figure est de

grandeur naturelle, elle a été deſſinée ſur l'eſtomac & les inteſtins d'un mulot pris dans les bois qui avoit plus de quatre pouces de longueur depuis le bout du muſeau juſqu'à l'anus.

Le foie reſſembloit à celui du rat & de la ſouris par le nombre, la figure & la poſition de ſes lobes, mais il avoit, tant au dehors qu'au dedans, une couleur rouge moins brune; ſon poids étoit de vingt-neuf grains: il n'y avoit point de véſicule du fiel. La rate étoit plus groſſe que celle de la ſouris, & avoit la partie inférieure plus large que la partie ſupérieure; ſa couleur rouge étoit noirâtre tant au dehors qu'au dedans; elle peſoit deux grains.

Le pancreas s'étendoit depuis le duodenum juſqu'à la rate; il étoit terminé à chaque bout par deux branches, dont l'une ſe dirigeoit en avant & l'autre en arrière.

Le diaphragme reſſembloit à celui du rat & de la ſouris, tant par le centre nerveux que par la partie charnue.

Les reins & les capſules atrabilaires reſſembloient à ces mêmes parties vues dans la ſouris, par leur poſition, leur forme & leur conformation.

Je n'ai obſervé aucune différence marquée entre les poumons & le cœur du mulot, & ceux du rat & de la ſouris.

La langue, le palais & l'épiglotte ne différoient de ces mêmes parties vues dans

la souris, qu'en ce que l'épiglotte formoit une pointe qui étoit plus grosse que celle de l'épiglotte du rat.

Le cerveau & le cervelet du mulot ressembloient à ces mêmes parties vues dans la souris; le cerveau pesoit sept grains & demi, & le cervelet trois grains.

Le scrotum, le gland & la verge du mulot avoient beaucoup de rapport à ces mêmes parties vues dans le rat & dans la souris; il y avoit aussi deux glandes à côté du gland & de la verge du mulot, & leurs tuyaux excrétoires aboutissoient au bord du prépuce, mais ces glandes étoient très-petites, elles n'avoient qu'une ligne & demie de longueur, une demi-ligne de largeur & un quart de ligne d'épaisseur.

Après avoir fait rentrer les testicules dans le scrotum, on voyoit les tubercules de l'épididyme l'un contre l'autre au-dessous de l'anus, recouverts par la peau qui étoit très-molle dans cet endroit. Le prépuce étoit moins saillant que dans le rat & la souris; le gland, la verge, les testicules, les vésicules séminales & les prostates avoient la même conformation que dans le rat & dans la souris, mais ces parties étoient à proportion plus grandes que dans la souris.

Les mamelles ne sont apparentes que sur les femelles pleines ou sur celles qui alaitent leurs petits; je n'ai vu sur ces femelles que six mamelles, trois de chaque côté, deux

ſur le ventre & une ſur la poitrine.

Le mulot femelle qui a ſervi de ſujet pour la deſcription des parties de la génération, avoit trois pouces cinq lignes de longueur depuis le bout du muſeau juſqu'à l'anus.

Cette femelle reſſembloit à celle de la ſouris par la direction de l'urètre & par ſon orifice externe, par la forme de la vulve, du vagin & du clitoris; elle avoit, comme les femelles du rat & de la ſouris, le col & le corps de la matrice fort alongés; les cornes dirigées en ligne droite, & les trompes pelotonnées; les teſticules étoient jaunâtres, plats, ovales & composés de grains qui étoient des caroncules & des véſicules lymphatiques.

J'ai ouvert le 27 avril, une femelle de mulot, priſe dans les bois, qui portoit ſix fœtus, trois dans chaque corne de la matrice; ils avoient dix à onze lignes de longueur depuis le ſommet de la tête juſqu'à l'origine de la queue, qui n'étoit longue que de quatre lignes. Le placenta avoit trois lignes de diamètre & une ligne & demie d'épaiſſeur; la longueur du cordon ombilical étoit de ſept lignes; la face extérieure du placenta avoit une couleur griſâtre, & l'intérieure étoit d'un rouge noirâtre.

Le 2 août, j'ai ouvert trois autres femelles de mulots priſes dans les champs; dont la première portoit cinq fœtus, deux dans la corne droite de la matrice, & trois dans la gauche; la ſeconde en avoit ſix, trois de

chaque côté; & la troisième sept, quatre à droite & trois à gauche.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur des intestins grêles depuis le pylore jusqu'au cœcum......	1.	1.	6.
Circonférence du duodenum dans les endroits les plus gros..........	//	//	7.
Circonférence dans les endroits les plus minces................	//	//	6.
Circonférence du jejunum dans les endroits les plus gros..........	//	//	7.
Circonférence dans les endroits les plus minces................	//	//	5.
Circonférence de l'ileum dans les endroits les plus gros..........	//	//	7.
Circonférence dans les endroits les plus minces................	//	//	5.
Longueur du cœcum............	//	1.	4.
Circonférence à l'endroit le plus gros.....................	//	//	9.
Circonférence à l'endroit le plus mince.....................	//	//	6.
Circonférence du colon dans les endroits les plus gros.........	//	//	9.
Circonférence dans les endroits les plus minces................	//	//	3.
Circonférence du rectum près du colon.....................	//	//	3.
Circonférence du rectum près de l'anus......................	//	//	4.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur du colon & du rectum pris ensemble	"	5.	"
Longueur du canal inteſtinal en entier, non compris le cœcum	1.	6.	6.
Grande circonférence de l'eſtomac	"	2.	7.
Petite circonférence	"	1.	7.
Longueur de la petite courbure depuis l'œſophage juſqu'à l'angle que forme la partie droite	"	"	1 ½.
Longueur de la partie gauche depuis l'œſophage juſqu'au fond du grand cul-de-ſac	"	"	5.
Circonférence de l'œſophage	"	"	2.
Circonférence du pylore	"	"	3.
Longueur du foie	"	"	11.
Largeur	"	"	10.
Sa plus grande épaiſſeur	"	"	3.
Longueur de la rate	"	"	8.
Largeur dans le milieu	"	"	3.
Épaiſſeur	"	"	1 ¼.
Épaiſſeur du pancreas	"	"	1.
Longueur des reins	"	"	4.
Largeur	"	"	2 ½.
Épaiſſeur	"	"	2.
Longueur du centre nerveux depuis la veine-cave juſqu'à la pointe	"	"	3 ¼.
Largeur	"	"	3 ¼.
Largeur de la partie charnue entre le centre nerveux & le ſternum	"	"	1.

	pieds.	pouc.	lign.
Largeur de chaque côté du centre nerveux	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Circonférence de la base du cœur.	//	//	8.
Hauteur depuis la pointe jusqu'à la naissance de l'artère pulmonaire.	//	//	4.
Hauteur depuis la pointe jusqu'au sac pulmonaire.	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Diamètre de l'aorte pris de dehors en dehors	//	//	// $\frac{1}{4}$.
Longueur de la langue.	//	//	$6\frac{1}{2}$.
Longueur de la partie antérieure depuis le filet jusqu'à l'extrémité.	//	//	3.
Largeur de la langue.	//	//	$1\frac{1}{4}$.
Longueur du cerveau	//	//	4.
Largeur	//	//	$5\frac{1}{2}$.
Épaisseur	//	//	$2\frac{2}{3}$.
Longueur du cervelet.	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Largeur	//	//	4.
Épaisseur	//	//	2.
Distance entre l'anus & l'orifice du prépuce	//	//	7.
Distance entre les bords du prépuce & l'extrémité de la verge.	//	//	// $\frac{1}{4}$.
Longueur du gland	//	//	2.
Circonférence	//	//	3.
Longueur de la verge depuis la bifurcation du corps caverneux jusqu'à l'insertion du prépuce.	//	//	4.
Circonférence	//	//	3.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur des testicules	//	//	6.
Largeur.	//	//	$3\frac{1}{2}$.
Épaisseur	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Longueur des canaux déférens . . .	//	//	1.
Grande circonférence de la vessie. .	//	//	7.
Petite circonférence.	//	//	$5\frac{1}{2}$.
Longueur de l'urètre.	//	//	3.
Circonférence	//	//	3.
Longueur des vésicules séminales . .	//	//	5.
Largeur	//	//	3.
Épaisseur	//	//	$1\frac{1}{2}$.
Longueur des prostates	//	//	2.
Largeur	//	//	$1\frac{1}{2}$.
Épaisseur	//	//	// $\frac{1}{2}$.
Distance entre l'anus & la vulve. .	//	//	1.
Longueur de la vulve.	//	//	// $\frac{1}{2}$.
Longueur du vagin.	//	//	4.
Circonférence à l'endroit le plus gros.	//	//	7.
Circonférence à l'endroit le plus mince	//	//	6.
Grande circonférence de la vessie. .	//	//	$7\frac{1}{2}$.
Petite circonférence.	//	//	6.
Longueur de l'urètre	//	//	6.
Longueur du corps & du col de la matrice.	//	//	3.
Circonférence	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Longueur des cornes de la matrice.	//	1.	//

	pieds.	pouc.	lign.
Circonférence dans les endroits les plus gros	"	"	2.
Circonférence à l'extrémité de chaque corne	"	"	1.
Distance en ligne droite entre les testicules & l'extrémité de la corne.	"	"	1.
Longueur des testicules	"	"	$1\frac{1}{4}$.
Largeur	"	"	" $\frac{3}{4}$.
Épaisseur	"	"	" $\frac{1}{3}$.

Quoiqu'il y ait des différences très-apparentes entre les proportions de la tête de la souris & celles de la tête du mulot, cependant lorsque les têtes de ces animaux sont décharnées, & que l'on n'en voit que les os, elles semblent ne différer l'une de l'autre qu'en ce que les orbites sont plus grandes dans le mulot *(pl. XLI, fig. 2)*, & que l'os frontal ne forme qu'un même plan avec les os propres du nez, tandis qu'il est un peu plus élevé dans la souris.

Le mulot a seize dents, cinq vertèbres cervicales, treize vertèbres dorsales & six lombaires, treize côtes, six os dans le sternum, trois fausses vertèbres dans l'os sacrum, comme le rat & la souris; le nombre des fausses vertèbres de la queue varie, j'en ai trouvé trente, trente-une & trente-deux dans différens sujets.

Les omoplates, les clavicules, les os du bras & de l'avant-bras, du carpe, de la cuisse, de la jambe, du tarse & des pieds,

& en général tous les os du ſquelette du mulot ſont en même nombre & ont la même ſituation que ceux du rat & de la ſouris, ils m'ont paru n'en différer qu'en ce que ceux du mulot ſont un peu plus grands, comme on peut le voir par les principales dimenſions rapportées dans la table ſuivante.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur de la tête depuis le bout des os du nez juſqu'à l'occiput..	"	"	11 $\frac{1}{2}$.
La plus grande largeur de la tête...	"	"	6.
Longueur de la mâchoire inférieure juſqu'au bord poſtérieur de l'apophyſe condyloïde............	"	"	5 $\frac{1}{2}$.
Largeur de la mâchoire inférieure à l'endroit des dents inciſives.....	"	"	1 $\frac{1}{4}$.
Largeur de la mâchoire ſupérieure à l'endroit des dents inciſives.....	"	"	1 $\frac{1}{2}$.
Diſtance entre les orbites & l'ouverture des narines..............	"	"	4.
Longueur de cette ouverture.....	"	"	1.
Largeur.....................	"	"	" $\frac{2}{3}$.
Longueur des os propres du nez...	"	"	4 $\frac{1}{2}$.
Longueur des plus longues dents inciſives au dehors de l'os.......	"	"	2 $\frac{1}{2}$.
Longueur de la baſe de l'os hyoïde.	"	"	1 $\frac{1}{4}$.
Longueur des cornes..........	"	"	1.
Longueur du cou..............	"	"	3 $\frac{2}{3}$.
Largeur du trou de la première vertèbre de haut en bas.......	"	"	1.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur d'un côté à l'autre....	//	//	1 $\frac{1}{4}$.
Longueur de la portion de la colonne vertébrale, qui est composée des vertèbres dorsales............	//	//	11.
Longueur des premières côtes....	//	//	1 $\frac{1}{2}$.
Distance entre les premières côtes à l'endroit le plus large.........	//	//	2.
Longueur de la huitième côte, qui est la plus longue...........	//	//	6.
Longueur de la dernière des fausses côtes....................	//	//	3 $\frac{1}{2}$.
Longueur du sternum..........	//	//	8 $\frac{1}{2}$.
Longueur du dernier os, qui est le plus long.................	//	//	2 $\frac{1}{2}$.
Longueur du cinquième os, qui est le plus court................	//	//	// $\frac{2}{3}$.
Largeur du premier os, qui est le plus large..................	//	//	1.
Longueur du corps de la cinquième vertèbre lombaire, qui est la plus longue..................	//	//	1 $\frac{1}{2}$.
Longueur de l'os sacrum.........	//	//	4.
Largeur de la partie antérieure...	//	//	2 $\frac{1}{3}$.
Largeur de la partie postérieure...	//	//	2.
Longueur de la huitième fausse vertèbre de la queue, qui est la plus longue..................	//	//	1 $\frac{2}{3}$.
Longueur des trous ovalaires.....	//	//	2 $\frac{1}{3}$.
Largeur....................	//	//	1.

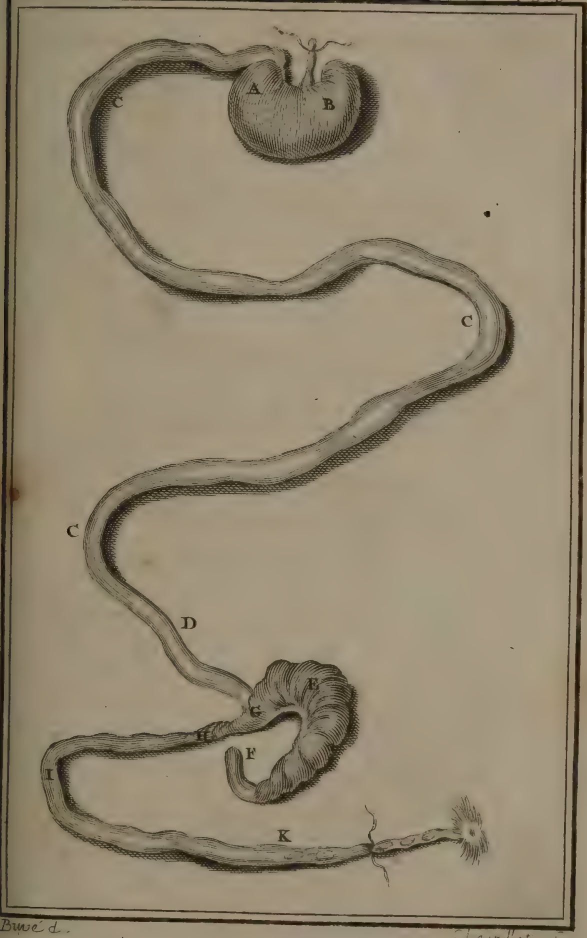
	pieds.	pouc.	lign.
Largeur du baffin.	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Hauteur.	//	//	5.
Longueur de l'omoplate.	//	//	$8\frac{2}{3}$.
Largeur à l'endroit le plus large . . .	//	//	$2\frac{1}{4}$.
Longueur des clavicules.	//	//	$2\frac{3}{4}$.
Longueur de l'humerus.	//	//	6.
Longueur de l'os du coude.	//	//	7.
Longueur de l'os du rayon.	//	//	6.
Longueur de l'os de la cuiffe.	//	//	$7\frac{2}{3}$.
Longueur des rotules.	//	//	1.
Longueur du tibia.	//	//	10.
Longueur du péroné	//	//	$9\frac{1}{2}$.
Hauteur du carpe	//	//	// $\frac{2}{3}$.
Longueur du calcaneum.	//	//	2.
Hauteur du premier os cunéiforme & du fcaphoïde, pris enfemble. .	//	//	1.
Longueur du premier os du métacarpe, qui eft le plus court.	//	//	// $\frac{1}{2}$.
Longueur du troifième os, qui eft le plus long.	//	//	2.
Longueur du premier os du métatarfe, qui eft le plus court.	//	//	2.
Longueur du quatrième os, qui eft le plus long.	//	//	$4\frac{1}{3}$.
Longueur de la première phalange du doigt du milieu des pieds de devant.	//	//	1.
Longueur de la feconde phalange. . .	//	//	// $\frac{2}{3}$.
Longueur de la troifième.	//	//	// $\frac{1}{3}$.

	pieds.	pouc.	lignes.
Longueur de la première phalange du quatrième doigt des pieds de derrière.	//	//	1 $\frac{1}{2}$.
Longueur de la seconde phalange. .	//	//	1.
Longueur de la troisième.	//	//	// $\frac{2}{3}$.
Longueur de la première phalange du pouce.	//	//	1.
Longueur de la seconde phalange. . .	//	//	// $\frac{1}{5}$.



DESCRIPTION


Fig. 1.
Fig. 2.



Buvée d.   Chevillet s.

DESCRIPTION
DE LA PARTIE DU CABINET qui a rapport à l'Hiſtoire Naturelle DE LA SOURIS ET DU MULOT.

N.° DCCXXXV.

Une ſouris empaillée.

ELLE eſt de la grandeur & de la couleur ordinaire des ſouris.

N.° DCCXXXVI.

Autre ſouris empaillée.

Sa couleur eſt d'un beau blanc; elle n'a que deux pouces trois lignes de longueur depuis le bout du muſeau juſqu'à l'origine de la queue.

N.° DCCXXXVII.

Autre ſouris empaillée.

Elle eſt blanche comme celle du N.° précédent, mais elle a trois pouces trois lignes de longueur depuis le bout du muſeau juſqu'à l'origine de la queue. Cette ſouris a été donnée

par le ſieur Magnelin, Perruquier de Paris, qui l'avoit nourrie pendant dix-huit mois.

N.° DCCXXXVIII.

Le ſquelette d'une ſouris.

La longueur de ce ſquelette eſt de deux pouces huit lignes & demie depuis le bout des os du nez juſqu'à la partie poſtérieure de l'os ſacrum ; la tête a neuf lignes de longueur, & un pouce trois lignes de circonférence à l'endroit le plus gros.

N.° DCCXXXIX.

L'os hyoïde d'une ſouris.

Il n'eſt compoſé que d'une baſe & de deux cornes, & ces trois pièces ont à peu près la même figure que celle de l'os hyoïde du rat.

N.° DCCXL.

L'os de la verge d'une ſouris.

Il a la même figure que l'os de la verge du rat : ſa grandeur varie dans différens ſujets, les plus longs ont environ deux lignes.

N.° DCCXLI.

Un mulot.

Ce mulot eſt de grandeur moyenne, &

de la race des mulots qui ſe trouvent dans les champs ; il eſt dans l'eſprit de vin.

N.° DCCXLII.

Autre mulot.

C'eſt un des plus grands; auſſi a-t-il été pris dans les bois; il eſt, comme le précédent, conſervé dans l'eſprit de vin.

N.° DCCXLIII.

Le ſquelette d'un mulot.

Il a été tiré d'un mulot de grandeur moyenne, qui avoit été pris dans les champs.

N.° DCCXLIV.

Autre ſquelette de mulot.

C'eſt le ſquelette d'un grand mulot qui a été pris dans les bois.

N.° DCCXLV.

L'os hyoïde d'un mulot.

Il n'eſt compoſé que d'une baſe & de deux cornes, comme l'os hyoïde du rat & de la ſouris.

N.° DCCXLVI.

L'os de la verge d'un mulot.

Cet os reſſemble à ceux du rat & de la fouris, il n'a qu'une ligne de longueur.



LE RAT D'EAU *.

LE Rat d'eau eſt un petit animal de la groſſeur d'un Rat, mais qui, par le naturel & par les habitudes, reſſemble beaucoup plus à la loutre qu'au rat; comme elle, il ne fréquente que les eaux douces, & on le trouve communément ſur les bords des rivières, des ruiſſeaux, des étangs; comme elle, il ne vit guère que de poiſſons: les goujons, les mouteilles, les verrons, les ablettes, le frai de

* Le Rat d'eau; en Latin, *Mus aquaticus; Mus aquatilis;* en Italien, *Sorgo morgange;* en Allemand, *Waſſer-muſz;* en Anglois, *Water-Rat;* en Polonois, *Myſſ-Wodna.*

Mus aquaticus. Geſner, *Hiſt. quadr. pag. 732. Mus aquatilis, quadrupes Bellonii. Icon. animal. aquat. pag. 354.*

Mus major aquaticus, ſive Rattus aquaticus. Ray, *Synopſ. animal. quadrup. pag. 317.*

Caſtor caudâ lineari tereti. Rattus aquaticus. Linnæus.

Mus, Rattus aquatilis. Klein, *de quadr. p. 57.*

Mus caudâ longâ, pilis ſuprà ex nigro & flaveſcente mixtis, infrà cinereis veſtitus. . . . . Mus aquaticus. Briſſon, *Regn. animal. pag. 175.*

la carpe, du brochet, du barbeau, sont sa nourriture ordinaire; il mange aussi des grenouilles, des insectes d'eau, & quelquefois des racines & des herbes. Il n'a pas, comme la loutre, des membranes entre les doigts des pieds, c'est une erreur de Willugby, que Ray & plusieurs autres Naturalistes ont copiée; il a tous les doigts des pieds séparés, & cependant il nage facilement, se tient sous l'eau long-temps, & rapporte sa proie pour la manger à terre, sur l'herbe ou dans son trou; les pêcheurs l'y surprennent quelquefois en cherchant des écrevisses, il leur mord les doigts, & cherche à se sauver en se jetant dans l'eau, Il a la tête plus courte, le museau plus gros, le poil plus hérissé, & la queue beaucoup moins longue que le rat. Il fuit, comme la loutre, les grands fleuves, ou plustôt les rivières trop fréquentées. Les chiens le chassent avec une espèce de fureur. On ne le trouve jamais dans les maisons, dans les granges; il ne quitte pas le bord des eaux, ne s'en éloigne même pas autant que la loutre, qui quelquefois s'écarte & voyage en pays sec à plus

d'une lieue. Le rat d'eau ne va point dans les terres élevées, il eſt fort rare dans les hautes montagnes, dans les plaines arides, mais très-nombreux dans tous les vallons humides & marécageux. Les mâles & les femelles ſe cherchent ſur la fin de l'hiver, elles mettent bas au mois d'avril; les portées ordinaires ſont de ſix ou ſept. Peut-être ces animaux produiſent-ils pluſieurs fois par an, mais nous n'en ſommes pas informés; leur chair n'eſt pas abſolument mauvaiſe, les payſans la mangent les jours maigres comme celle de la loutre. On les trouve par-tout en Europe, excepté dans le climat trop rigoureux du Pôle : on les retrouve en Egypte ſur les bords du Nil, ſi l'on en croit Bellon; cependant la figure qu'il en donne reſſemble ſi peu à notre rat d'eau, que l'on peut ſoupçonner, avec quelque fondement, que ces rats du Nil ſont des animaux différens.



DESCRIPTION
DU RAT D'EAU.

LE Rat d'eau *(pl. XLIII, fig. 1)* est à peu près de la même longueur que le rat, mais il est plus gros, & il le paroît d'autant plus que son poil est moins lisse & plus hérissé ; il diffère aussi du rat en ce qu'il a le museau plus court & plus épais, les oreilles moins apparentes, & la queue moins longue & garnie de poils courts & rares : il y a du poil sur les oreilles, mais il est si court qu'il ne s'élève presque pas au-dessus de celui de la tête & du cou. Tous les poils de cet animal sont de couleur cendrée sur la plus grande partie de leur longueur, mais cette couleur ne paroît que lorsqu'ils se trouvent écartés les uns des autres : il y a de longs poils sur la partie supérieure du corps, qui s'étendent au-delà des autres, & qui ont une couleur brune-noirâtre au-dessus du cendré jusqu'à l'extrémité. Les poils les plus courts sont les plus nombreux, ils ont la pointe de couleur jaunâtre sur la partie supérieure & sur les côtés de la tête & du corps, & de couleur jaunâtre plus pâle & même blanchâtre sur la partie inférieure du corps depuis le bout de la mâchoire du dessous jusqu'à l'extrémité de la queue ; de sorte que le dessus

de l'animal eſt mêlé de brun & de jaunâtre, & le deſſous de jaune-pâle, de blanc-ſale & de cendré; car on voit cette couleur, parce que ces poils ſont plus courts que ceux du reſte du corps; ils n'ont que deux ou trois lignes de longueur, & celle des plus longs eſt d'un pouce.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur du corps entier meſuré en ligne droite depuis le bout du muſeau juſqu'à l'anus.	//	7.	//
Longueur de la tête, depuis le bout du muſeau juſqu'à l'occiput.	//	1.	7.
Circonférence du muſeau priſe ſur le bout de la lèvre inférieure.	//	2.	//
Contour de l'ouverture de la bouche depuis l'une des commiſſures des lèvres juſqu'à l'autre.	//	1.	//
Diſtance entre les deux naſeaux.	//	//	1 $\frac{1}{3}$.
Diſtance entre le bout du muſeau & l'angle antérieur de l'œil.	//	//	9.
Diſtance entre l'angle poſtérieur & l'oreille.	//	//	9.
Longueur de l'œil d'un angle à l'autre.	//	//	3.
Ouverture de l'œil.	//	//	2.
Diſtance entre les angles antérieurs des yeux, meſurée en ligne droite.	//	//	6 $\frac{1}{2}$
Circonférence de la tête, priſe entre les yeux & les oreilles.	//	3.	4.
Longueur des oreilles.	//	//	5 $\frac{1}{2}$.

	pieds.	pouc.	lign.
Largeur de la base, mesurée sur la courbure extérieure	//	//	10.
Distance entre les deux oreilles, prise dans le bas	//	//	9.
Longueur du cou	//	//	7.
Circonférence du cou	//	3.	//
Circonférence du corps, prise derrière les jambes de devant	//	4.	2.
Circonférence prise à l'endroit le plus gros	//	5.	//
Circonférence prise devant les jambes de derrière	//	4.	1.
Longueur du tronçon de la queue	//	4.	6.
Circonférence de la queue à l'origine du tronçon	//	//	8.
Longueur de l'avant-bras depuis le coude jusqu'au poignet	//	1.	2.
Circonférence de l'avant-bras près du coude	//	//	9.
Circonférence du poignet	//	//	8.
Circonférence du métacarpe	//	//	8.
Longueur depuis le poignet jusqu'au bout des ongles	//	//	9.
Longueur de la jambe depuis le genou jusqu'au talon	//	1.	6.
Circonférence du haut de la jambe	//	1.	6.
Largeur à l'endroit du talon	//	//	2 $\frac{3}{4}$.
Circonférence du métatarse	//	//	10.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur depuis le talon juſqu'au bout des ongles	//	1.	4.
Largeur du pied de devant	//	//	3 ½.
Largeur du pied de derrière	//	//	4.
Longueur des plus grands ongles.	//	//	2.
Largeur à la baſe	//	//	1.

Le rat d'eau, dont les dimenſions ſont rapportées dans la table précédente, peſoit ſix onces ſept gros. A l'ouverture de l'abdomen il n'a point paru d'épiploon, parce qu'il étoit très-court & caché par l'eſtomac qui s'étendoit juſqu'à la région ombilicale. Le duodenum paroiſſoit à côté de l'eſtomac, & on ne voyoit que le cœcum dans tout le reſte de l'abdomen depuis l'eſtomac juſqu'à la veſſie. Le foie étoit placé beaucoup plus à droite qu'à gauche, & l'eſtomac un peu plus à gauche qu'à droite.

Le duodenum s'étendoit dans le côté droit, où il faiſoit quelques ſinuoſités; il ſe replioit dans le flanc droit & ſe prolongeoit en avant pour ſe joindre au jejunum, qui avoit ſes circonvolutions ſur le cœcum, dans la partie antérieure de la région ombilicale & dans le côté droit. Les circonvolutions de l'ileum étoient auſſi ſur le cœcum, dans le flanc droit & dans la région ombilicale: le cœcum s'étendoit de gauche à droite dans les flancs & dans la région hypogaſtrique; en d'autres ſujets je l'ai vu dans la région ombilicale, où

il formoit quelques ſinuoſités. Le colon avoit pluſieurs circonvolutions dirigées à-peu près en ſpirale dans la partie poſtérieure de l'abdomen, enſuite il paſſoit de gauche à droite dans la région ombilicale ſur les inteſtins grêles, il ſe recourboit en avant dans le côté droit & ſe replioit en dedans ſur l'eſtomac, enfin il ſe prolongeoit en arrière dans le milieu de l'abdomen juſqu'au rectum.

Les membranes de l'eſtomac & des inteſtins étoient toutes ſi minces, qu'au travers l'on voyoit les matières, qui leur donnoient une couleur cendrée. La figure de l'eſtomac étoit fort irrégulière, le grand cul-de-ſac *(A, pl. XLIV)* avoit beaucoup de profondeur, & la partie droite *(B)* ſembloit être ſéparée du reſte de l'eſtomac par un étranglement *(C)* qui réduiſoit ſa circonférence à un pouce & demi; entre cet étranglement & le pylore *(D)* il y avoit ſur la face antérieure de l'eſtomac une groſſe convexité *(E)* qui paroiſſoit être un troiſième eſtomac; mais en ouvrant ce viſcère, j'ai reconnu que cette apparence ne venoit que de l'inégalité de l'épaiſſeur des membranes. Toute la partie gauche & la portion *(F)* de la partie droite qui ſe trouvoit entre l'étranglement de cette partie & l'œſophage *(G)*, n'avoient que des membranes très-minces & tranſparentes comme le centre nerveux du diaphragme; ces membranes étoient terminées à l'endroit de l'étranglement de la partie droite & de chaque côté

de la convexité de ſa face antérieure, par un bord frangé; tout le reſte de la partie droite avoit des membranes beaucoup plus épaiſſes & un velouté fort apparent.

On a repréſenté *pl XLV*, *fig. 1*, l'eſtomac vu à l'extérieur, avec une portion de l'œſophage *(A)* & du duodenum *(B)*; on diſtingue dans cette figure le grand cul-de-ſac *(C)*, l'étranglement *(D)* qui eſt dans la partie droite près de l'œſophage; & la convexité *(E)* de cette même partie. On voit *fig. 2*, l'eſtomac dans la même ſituation où il eſt repréſenté *fig. 1*, mais ouvert d'un bout à l'autre pour faire paroître ſes parois intérieures; on reconnoît aiſément l'orifice ſupérieur *(A)* de l'eſtomac, auquel aboutit l'œſophage *(B)*, l'endroit *(C)* du pylore, une portion *(D)* du duodenum, les membranes tranſparentes *(E)* de la partie gauche terminées par un rebord frangé *(FG)*; & les parois intérieures de la partie droite *(HI)* de l'eſtomac.

Les inteſtins grêles *(HIKLM, pl. XLIV)* avoient une groſſeur égale d'un bout à l'autre; le cœcum *(NOPQ)* étoit fort long & ſillonné tranſverſalement, il avoit à peu près la même groſſeur dans toute ſon étendue, excepté à ſon extrémité qui étoit plus petite. Le colon avoit à ſon origine *(R)* la même groſſeur que le cœcum, mais elle diminuoit peu à peu ſur la longueur d'environ deux pouces, enſuite elle étoit égale dans l'étendue *(ST)* de neuf

pouces, & on voyoit le long de cette portion du colon des fibres obliques, placées à environ une demi-ligne de distance les unes des autres : il ne paroissoit aucune de ces fibres obliques sur le reste *(V)* du colon, qui avoit à peu près la même grosseur que le rectum *(X)*.

Le foie étoit composé de six lobes; celui qui se trouvoit dans le milieu du diaphragme étoit divisé en deux portions à peu près égales par une profonde scissure, dans laquelle passoit le ligament suspensoir; la vésicule du fiel tenoit au fond de cette scissure : il y avoit à gauche un lobe qui étoit le plus grand de tous, & qui couvroit la portion gauche du lobe du milieu : le troisième lobe étoit placé à droite derrière la partie supérieure de la portion droite du lobe du milieu; il étoit beaucoup plus petit que ce lobe, & un peu plus gros que le quatrième lobe qui étoit placé derrière le troisième, & qui embrassoit la partie antérieure du rein droit : le cinquième & le sixième lobe étoient les plus petits de tous, ils tenoient au côté gauche de la racine du foie, l'un s'étendoit par-dessous le milieu de l'estomac & l'autre par-dessus; ces deux lobes étoient beaucoup plus petits que dans le rat. Le foie avoit une couleur brune-rougeâtre, plus foncée au dehors qu'au dedans; ce viscère pesoit deux gros & dix grains : la vésicule du fiel étoit ovoïde.

La rate avoit trois faces, elle étoit oblongue,

& avoit plus de largeur dans ſa partie inférieure que dans ſa partie ſupérieure : ſa couleur étoit rougeâtre, & un peu moins foncée que celle du foie; elle peſoit douze grains.

Le pancreas formoit trois branches longues & minces, l'une s'étendoit le long du duodenum, l'autre ſur la partie droite de l'eſtomac, & la troiſième ſur la partie gauche ſous la rate; il y avoit entre la ſeconde & la troiſième branche une quatrième qui étoit placée ſur la face ſupérieure de l'eſtomac, & qui ſe diviſoit en trois petits rameaux.

L'enfoncement des reins étoit peu profond, & il n'y avoit au dedans qu'un mamelon apparent : le centre nerveux du diaphragme étoit très-étendu & fort tranſparent; la partie charnue avoit même ſi peu d'épaiſſeur, qu'on pouvoit voir le poumon à travers.

Le cœur étoit alongé & placé dans le milieu de la poitrine, la pointe un peu tournée à gauche. Le poumon droit avoit quatre lobes & le poumon gauche deux, comme dans la plupart des quadrupèdes; mais les lobes du poumon du rat d'eau n'avoient preſque aucune échancrure.

La langue a paru plus étroite dans le milieu & plus élevée dans ſa partie poſtérieure que celle du rat; les bords de la glotte étoient dentelés en forme de ſcie; il y avoit ſur le palais huit ſillons eſpacés à peu près comme ceux du rat, mais les ſillons qui ſe trouvoient

entre les dents mâchelières étoient moins convexes en devant. Le cerveau & le cervelet n'ont paru différer du cerveau & du cervelet du rat, qu'en ce que la partie antérieure du cerveau étoit plus étroite; le cerveau pesoit vingt-quatre grains, & le cervelet huit grains.

Le rat d'eau n'a point de scrotum bien marqué; quelquefois on sent les deux testicules de chaque côté de l'espace qui est entre l'anus & l'orifice du prépuce, d'autres fois on n'en sent qu'un au dehors. Mais dans la plupart de ces animaux les testicules restent dans l'abdomen, au moins jusqu'à un certain âge.

Le gland *(pl. XLV, fig. 3 & 4)* est gros & cylindrique; l'urètre se trouve au milieu d'une cavité qui est à l'extrémité du gland, & il y a de chaque côté du gland dans le prépuce une glande *(BB, fig. 3)* longue & mince, dont l'orifice se trouve sur le bord du prépuce. La vessie *(C, fig. 3 & 4)* avoit la figure d'une poire, & les testicules *(D E)* celle d'une olive; le tubercule *(FG)* de l'épididyme étoit petit, ses vaisseaux pelotonnés étoient fort apparens. Les canaux déférens *(HI)* avoient peu de longueur, mais ils étoient gros. Les vésicules séminales *(KL)* ne formoient qu'une poche alongée, découpée à peu près comme une crête de coq, & recourbée en forme de crosse à l'extrémité: dès qu'on les perçoit, il en sortoit une matière

blanche qui avoit de la confiftance. Les proftates étoient grandes & placées à la racine des véficules féminales; elles avoient une figure fort irrégulière, & elles étoient compofées chacune de trois lobes *(MNOPQR)*; leur confiftance étoit affez molle, & elles n'avoient qu'un tiffu peu ferré. L'extrémité du rectum *(S)* étoit environnée par une glande *(T)* fort apparente, qui filtroit une matière laiteufe dans le rectum près de l'anus *(V)*.

La femelle qui a fervi de fujet pour la defcription des parties de la génération, avoit fept pouces une ligne de longueur depuis le bout du mufeau jufqu'à l'anus; elle pefoit fix onces trois gros.

Les mamelles font prefque imperceptibles fur le mâle, & même fur la femelle lorfqu'elle n'eft pas pleine: j'en ai vu huit fur une femelle pleine, quatre de chaque côté, deux fur la poitrine, & deux fur le ventre.

La femelle du rat d'eau reffembloit à celle du rat, de la fouris & du mulot, par la fituation & la conformation de l'urètre & des deux glandes qui font à côté. L'urètre de la femelle du rat d'eau fortoit au dehors, en forme de tuyau, d'environ deux lignes de longueur, comme le prépuce du mâle; l'orifice de l'urètre de la femelle étoit à trois lignes de diftance de la vulve. On a repréfenté *(pl. XLVI, fig. 1)* le vagin ouvert *(A)*, une portion *(B)* du rectum, l'anus *(C)*, la veffie *(D)*, dont le fond a été coupé,

& dans laquelle j'ai fait entrer un ſtilet *(EF)* qui paſſe par l'extrémité *(G)* de l'urètre saillante au dehors, en forme de tuyau.

Le gland du clitoris étoit très-petit, les membranes du vagin n'avoient que peu d'épaiſſeur, & formoient des rides longitudinales ſur leurs parois intérieures; la veſſie étoit grande & preſque ronde; les cornes *(HI)* de la matrice avoient beaucoup de longueur; les teſticules *(KL)* étoient plats, longs & tuberculeux; la trompe ſe trouvoit pelotonnée dans l'eſpace qui étoit entre l'extrémité de la corne de la matrice & le teſticule: il y avoit quatre fœtus *(MNOP)* dans la corne droite de cette matrice, & deux *(QR)* dans la gauche. On a repréſenté *(fig. 2)* un embryon de rat d'eau avec ſes enveloppes, & un placenta *(fig. 3)*.

J'ai ouvert le 14 avril, une femelle de rat d'eau qui étoit prête à mettre bas; il y avoit trois fœtus dans la corne droite de la matrice, & cinq dans la corne gauche. Ils n'étoient pas tous de la même groſſeur, les plus grands *(A, fig. 4)* avoient un pouce quatre lignes de longueur depuis le ſommet de la tête juſqu'à l'origine de la queue, & le plus petit ſeulement un pouce; la longueur de la queue étoit de ſept lignes. Le placenta *(B)* avoit ſept à huit lignes de diamètre, & environ deux lignes d'épaiſſeur dans le milieu; les bords étoient minces, ſa face extérieure *(B)* avoit une couleur griſâtre, & les bords étoient jaunâtres; la face intérieure

(A, fig. 5) avoit une couleur rougeâtre; la longueur du cordon ombilical *(C, fig. 4, & B, fig. 5)* étoit d'un pouce trois lignes.

Dans une autre femelle je n'ai trouvé que deux fœtus dans la corne droite de la matrice, & cinq dans la gauche.

Le 3 août, j'ai ouvert une femelle de rat d'eau pleine, qui ne portoit que deux embryons à droite & deux à gauche.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur des inteſtins grêles, depuis le pylore juſqu'au cœcum . . .	1.	9.	//
Circonférence du duodenum dans les endroits les plus gros	//	//	11.
Circonférence dans les endroits les plus minces	//	//	8.
Circonférence du jejunum dans les endroits les plus gros	//	1.	//
Circonférence dans les endroits les plus minces	//	//	6.
Circonférence de l'ileum dans les endroits les plus gros	//	1.	//
Circonférence dans les endroits les plus minces	//	//	6.
Longueur du cœcum	//	7.	//
Circonférence à l'endroit le plus gros.	//	2.	//
Circonférence à l'endroit le plus mince	//	1.	//
Circonférence du colon dans les endroits les plus gros	//	1.	6.

	pieds.	pouc.	ligne
Circonférence dans les endroits les plus minces	//	//	5.
Circonférence du rectum près du colon	//	//	9.
Circonférence du rectum près de l'anus	//	//	10.
Longueur du colon & du rectum pris ensemble	1.	6.	//
Longueur du canal intestinal en entier, non compris le cœcum	3.	3.	//
Grande circonférence de l'estomac	//	4.	9.
Petite circonférence	//	2.	5.
Longueur de la petite courbure depuis l'œsophage jusqu'à l'angle que forme la partie droite	//	//	7.
Longueur de la partie gauche depuis l'œsophage jusqu'au fond du grand cul-de-sac	//	1.	//
Circonférence de l'œsophage	//	//	3.
Circonférence du pylore	//	//	3.
Longueur du foie	//	1.	8.
Largeur	//	1.	8.
Sa plus grande épaisseur	//	//	4.
Longueur de la vésicule du fiel	//	//	4.
Son plus grand diamètre	//	//	2.
Longueur de la rate	//	1.	1.
Largeur de l'extrémité inférieure	//	//	4.
Largeur de l'extrémité supérieure	//	//	2.
Largeur dans le milieu	//	//	4.

	pieds.	pouc.	lign.
Épaisseur	"	"	$1\frac{1}{2}$.
Epaisseur du pancreas	"	"	" $\frac{1}{2}$.
Longueur des reins	"	"	8.
Largeur	"	"	5.
Épaisseur	"	"	3.
Longueur du centre nerveux depuis la veine-cave jusqu'à la pointe	"	"	6.
Largeur	"	"	4.
Largeur de la partie charnue entre le centre nerveux & le sternum	"	"	3.
Largeur de chaque côté du centre nerveux	"	"	6.
Circonférence de la base du cœur	"	1.	3.
Hauteur depuis la pointe jusqu'à la naissance de l'artère pulmonaire	"	"	7.
Hauteur depuis la pointe jusqu'au sac pulmonaire	"	"	5.
Diamètre de l'aorte pris de dehors en dehors	"	"	1.
Longueur de la langue	"	1.	"
Longueur de la partie antérieure depuis le filet jusqu'à l'extrémité	"	"	5.
Largeur de la langue	"	"	2.
Longueur du cerveau	"	"	7.
Largeur	"	"	$6\frac{1}{2}$.
Épaisseur	"	"	$3\frac{1}{2}$.
Longueur du cervelet	"	"	$3\frac{1}{2}$.
Largeur	"	"	5.
Épaisseur	"	"	$2\frac{1}{2}$.

	pieds.	pouc.	lign.
Diſtance entre les bords du prépuce & l'extrémité de la verge.	//	//	3.
Longueur du gland.	//	//	4.
Circonférence.	//	//	7.
Longueur de la verge depuis la bifurcation du corps caverneux juſqu'à l'inſertion du prépuce.	//	//	6.
Circonférence.	//	//	6.
Longueur des teſticules	//	//	6.
Largeur.	//	//	$4\frac{1}{2}$.
Épaiſſeur.	//	//	$3\frac{1}{2}$.
Largeur de l'épididyme	//	//	1.
Épaiſſeur	//	//	// $\frac{1}{3}$.
Longueur des canaux déférens . . .	//	1.	//
Diamètre dans la plus grande partie de leur étendue.	//	//	// $\frac{1}{2}$.
Diamètre près de la veſſie	//	//	// $\frac{2}{3}$.
Grande circonférence de la veſſie . .	//	1.	6.
Petite circonférence.	//	1.	1.
Longueur de l'urètre	//	//	4.
Circonférence	//	//	6.
Longueur des véſicules ſéminales. .	//	1.	2.
Largeur.	//	//	3.
Épaiſſeur.	//	//	2.
Longueur des proſtates.	//	//	7.
Largeur	//	//	4.
Épaiſſeur	//	//	$1\frac{1}{2}$.
Diſtance entre l'anus & la vulve . .	//	//	$1\frac{1}{2}$.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur de la vulve	//	//	// $\frac{1}{2}$.
Longueur du vagin	//	1.	//
Circonférence.	//	1.	3.
Grande circonférence de la veſſie	//	2.	9.
Petite circonférence	//	2.	6.
Longueur de l'urètre	//	//	5.
Circonférence	//	//	5.
Longueur du corps & du col de la matrice	//	//	6.
Circonférence	//	//	3.
Longueur des cornes de la matrice.	//	1.	7.
Circonférence	//	//	1 $\frac{1}{2}$.
Diſtance en ligne droite entre le teſticule & l'extrémité de la corne.	//	//	2.
Longueur des teſticules	//	//	2 $\frac{1}{2}$.
Largeur.	//	//	1 $\frac{1}{2}$.
Épaiſſeur.	//	//	// $\frac{2}{3}$.

La tête du ſquelette *(pl. XLIII, fig. 2)* du rat d'eau a beaucoup de rapport à celle du rat, cependant elle a plus de largeur; le muſeau eſt plus court & plus gros; les os propres du nez ſont moins longs & moins ſaillans en avant; la branche formée par la réunion de l'apophyſe zygomatique de l'os temporal avec l'apophyſe orbitaire de l'os de la pomette, eſt plus large & plus courbée en dehors que dans le rat, ce qui donne plus d'étendue à l'orbite; d'ailleurs l'os frontal eſt

fort étroit & échancré de chaque côté vers la partie postérieure des orbites; il y a sur la partie postérieure de la tête une arête transversale qui s'étend sur les os temporaux & sur l'occipital, depuis l'orifice du conduit auditif de l'une des oreilles jusqu'à l'orifice du conduit de l'autre oreille.

La hauteur de la tête depuis le bas de la mâchoire du dessous jusqu'à l'os frontal, est beaucoup plus grande que dans le rat, non-seulement parce que les os ont plus d'épaisseur dans le rat d'eau, mais encore parce que ses dents étant plus longues tiennent les mâchoires fort écartées, quoique la bouche soit fermée; aussi les apophyses condyloïdes de la mâchoire inférieure sont plus longues que dans le rat, & plus fortes, comme tous les os de la tête du rat d'eau.

Cet animal a seize dents, quatre incisives & douze mâchelières, trois de chaque côté de chacune des mâchoires; les incisives ressemblent à celles de l'écureuil par leur forme & par la couleur de leur face extérieure, mais elles sont plus longues & plus grosses. Les mâchelières ont de profondes canelures longitudinales sur leurs faces latérales, comme les dents mâchelières du lièvre & du lapin; mais la face par laquelle les mâchelières du dessous frottent contre celles du dessus, dans le rat d'eau, est plate; les dents mâchelières antérieures sont les plus grosses & les plus longues, elles se touchent si exactement les

unes les autres, que l'on ne peut pas apercevoir le joint qui les ſépare; mais en détruiſant les alvéoles on voit que la racine de la dent antérieure s'étend obliquement en avant, & celle de la dent poſtérieure obliquement en arrière, & que l'eſpace qui ſe trouve entre ces deux racines & celle de la dent du milieu, eſt remplie par la ſubſtance oſſeuſe des alvéoles.

Les vertèbres cervicales ne m'ont paru différer de celles du rat qu'en ce que l'apophyſe épineuſe de la ſeconde vertèbre eſt plus groſſe, plus longue, & s'étend plus en arrière.

Le rat d'eau a treize vertèbres dorſales & ſix lombaires; treize côtes de chaque côté, ſept vraies & ſix fauſſes, le ſternum eſt composé de ſix os; les apophyſes des vertèbres ſont moins longues & moins groſſes que celles du rat, mais les apophyſes épineuſes des vertèbres lombaires ont plus de largeur.

L'os ſacrum eſt composé de trois fauſſes vertèbres, & la queue de vingt-trois; la dernière de l'os ſacrum eſt preſque auſſi large que l'antérieure; celles de la queue ſont à proportion moins longues que dans l'écureuil & le rat.

Les os du baſſin & les trous ovalaires reſſemblent à ceux du rat, mais l'ouverture du baſſin a moins de largeur & plus de longueur; la partie ſupérieure & antérieure des os des hanches eſt plus épaiſſe que dans l'écureuil & le rat; elle a trois faces longitudinales,

une intérieure & deux extérieures ; son extrémité est recourbée en dehors.

Les omoplates, les clavicules & les os du bras & de l'avant-bras, de la cuisse & de la jambe, ne différoient de ces mêmes os, vus dans le rat, qu'en ce que l'épine de l'omoplate étoit plus élevée dans le milieu, & que celle de la face inférieure de l'os du bras étoit plus saillante ; que le tibia avoit sur le devant de sa partie supérieure une longue arête mince, saillante & inclinée en dehors, & deux autres plus courtes & moins élevées sur la face postérieure de la même partie ; & enfin que le péroné adhéroit au tibia par environ la moitié inférieure de sa longueur. Les os du bras & de l'avant-bras, de la cuisse & de la jambe, étoient à proportion moins longs que ceux du rat. La partie inférieure du péroné étoit absolument unie & confondue avec le tibia.

Le carpe du rat d'eau est composé de neuf os, comme celui de l'écureuil, du rat, &c. mais la situation de ces os est différente dans le rat d'eau, en ce que l'os correspondant à celui qui est le troisième du second rang du carpe de l'écureuil & du rat, & qui touche au second os du métacarpe, n'est pas placé dans le second rang du carpe du rat d'eau, parce qu'il ne touche pas au second os du métacarpe, & qu'il se trouve en partie au-dessus du second os, & en plus grande partie au-dessus du troisième os du second rang du carpe. Ainsi le rat d'eau n'a que quatre os dans le second

rang du carpe ; le premier eſt entre les extrémités du premier & du ſecond os du métacarpe, le ſecond os du carpe au-deſſus du ſecond os du métacarpe, le troiſième os du carpe au-deſſus du troiſième os du métacarpe, & le quatrième os du carpe au-deſſus du quatrième & du cinquième os du métacarpe.

Le premier os du métacarpe & les deux phalanges du pouce ſont très-courts, comme dans le rat; cependant l'ongle eſt beaucoup plus grand à proportion des ongles des doigts, qui ſont auſſi plus grands que ceux du rat.

Le tarſe reſſemble à celui de l'écureuil, du rat, &c.

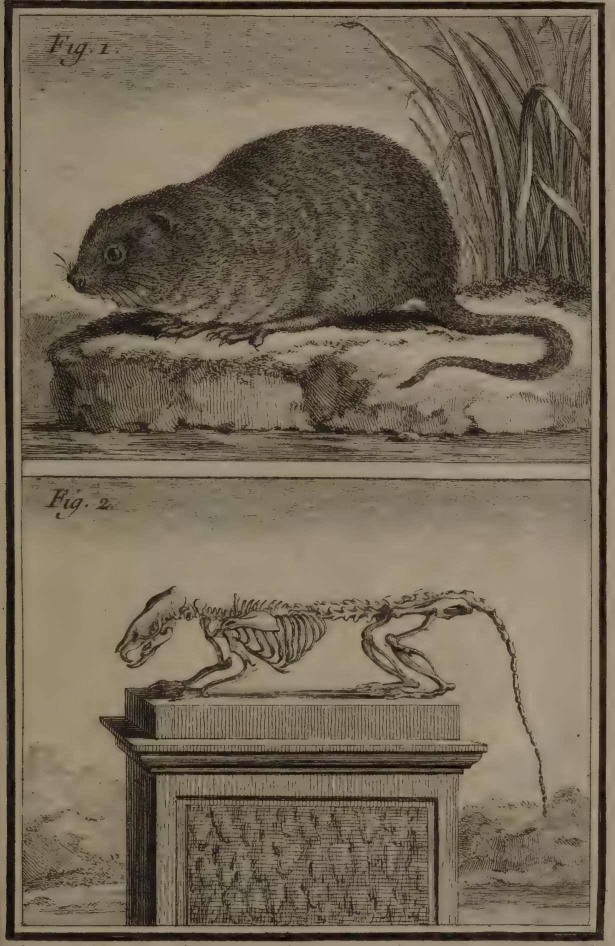
	pieds.	pouc.	lign.
Longueur de la tête depuis le bout des os du nez juſqu'à l'occiput. .	//	1.	5.
La plus grande largeur de la tête. .	//	//	$10\frac{2}{3}$.
Longueur de la mâchoire inférieure juſqu'au bord poſtérieur de l'apophyſe condyloïde.	//	//	$10\frac{3}{4}$.
Largeur de la mâchoire inférieure à l'endroit des dents inciſives.	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Largeur à l'endroit du contour des branches.	//	//	$5\frac{2}{3}$.
Diſtance entre les apophyſes condyloïdes.	//	//	$6\frac{3}{4}$.
Largeur de la mâchoire ſupérieure à l'endroit des dents inciſives.	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Diſtance entre les orbites & l'ouverture des narines.	//	//	$4\frac{1}{2}$.
Longueur de cette ouverture.	//	//	$1\frac{1}{4}$.

	pieds.	pouc.	lign.
Largeur	"	"	$1\frac{1}{3}$.
Longueur des os propres du nez	"	"	$4\frac{1}{2}$.
Largeur à l'endroit le plus large	"	"	1.
Longueur des plus longues dents incisives au dehors de l'os	"	"	6.
Longueur des plus grosses dents mâchelières au dehors de l'os	"	"	1.
Largeur	"	"	$1\frac{2}{3}$.
Épaisseur	"	"	" $\frac{2}{3}$.
Longueur de la base de l'os hyoïde	"	"	2.
Longueur des cornes	"	"	2.
Longueur du cou	"	"	7.
Largeur du trou de la première vertèbre de haut en bas	"	"	$1\frac{1}{2}$.
Longueur d'un côté à l'autre	"	"	2.
Largeur de la première vertèbre	"	"	5.
Hauteur de l'apophyse épineuse de la seconde vertèbre	"	"	$1\frac{1}{2}$.
Longueur des cinq dernières vertèbres	"	"	4.
Longueur de la portion de la colonne vertébrale, qui est composée des vertèbres dorsales	"	1.	7.
Longueur de l'apophyse épineuse de la sixième vertèbre, qui est la plus longue	"	"	$1\frac{1}{3}$.
Hauteur de celle de la treizième, qui est la plus courte	"	"	" $\frac{1}{2}$.
Longueur du corps de la dernière vertèbre, qui est la plus longue	"	"	$1\frac{2}{3}$.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur des premières côtes	//	//	$2\frac{1}{3}$.
Distance entre les premières côtes à l'endroit le plus large	//	//	4.
Longueur de la huitième, qui est la plus longue	//	1.	2.
Longueur de la dernière des fausses côtes	//	//	9.
Largeur de la côte la plus large	//	//	// $\frac{2}{3}$.
Longueur du sternum	//	1.	$4\frac{1}{2}$.
Longueur du dernier os, qui est le plus long	//	//	$5\frac{1}{2}$.
Longueur du cinquième os, qui est le plus court	//	//	1.
Largeur du premier os, qui est le plus large	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Longueur de la plus longue apophyse épineuse des vertèbres lombaires, qui est celle de la dernière	//	//	$1\frac{1}{2}$.
Longueur de la plus longue apophyse accessoire, qui est celle de la dernière vertèbre	//	//	
Longueur du corps de la cinquième vertèbre lombaire, qui est la plus longue	//	//	2 [illegible]/4.
Longueur de l'os sacrum	//	//	9.
Largeur de la partie antérieure	//	//	$4\frac{2}{3}$.
Largeur de la partie postérieure . . .	//	//	$3\frac{2}{3}$.
Longueur des plus longues fausses vertèbres de la queue	//	//	3.
Longueur des trous ovalaires.	//	//	5.

	pieds.	pouc.	lign.
Largeur	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Largeur du bassin	//	//	4.
Hauteur	//	//	10.
Longueur de l'omoplate	//	//	$19\frac{1}{2}$.
Largeur à l'endroit le plus large	//	//	$4\frac{1}{2}$.
Largeur à l'endroit le plus étroit	//	//	1.
Hauteur de l'épine à l'endroit le plus élevé	//	//	$1\frac{1}{2}$.
Longueur des clavicules	//	//	$6\frac{1}{2}$.
Longueur de l'humerus	//	//	11.
Circonférence à l'endroit le plus petit	//	//	3.
Diamètre de la tête	//	//	$1\frac{1}{3}$.
Largeur de la partie inférieure	//	//	$2\frac{2}{3}$.
Longueur de l'os du coude	//	1.	$//\frac{1}{2}$.
Longueur de l'olécrane	//	//	2.
Longueur de l'os du rayon	//	//	10.
Longueur de l'os de la cuisse	//	1.	$1\frac{1}{2}$.
Diamètre de la tête	//	1.	$//\frac{1}{3}$.
Circonférence du milieu de l'os	//	//	5.
Largeur de l'extrémité inférieure	//	//	3.
Longueur des rotules	//	//	$1\frac{1}{2}$.
Largeur	//	//	1.
Épaisseur	//	//	$//\frac{1}{3}$.
Longueur du tibia	//	1.	4.
Largeur de la tête	//	//	3.
Circonférence du milieu de l'os	//	//	3.
Largeur de l'extrémité inférieure	//	//	$2\frac{1}{4}$.

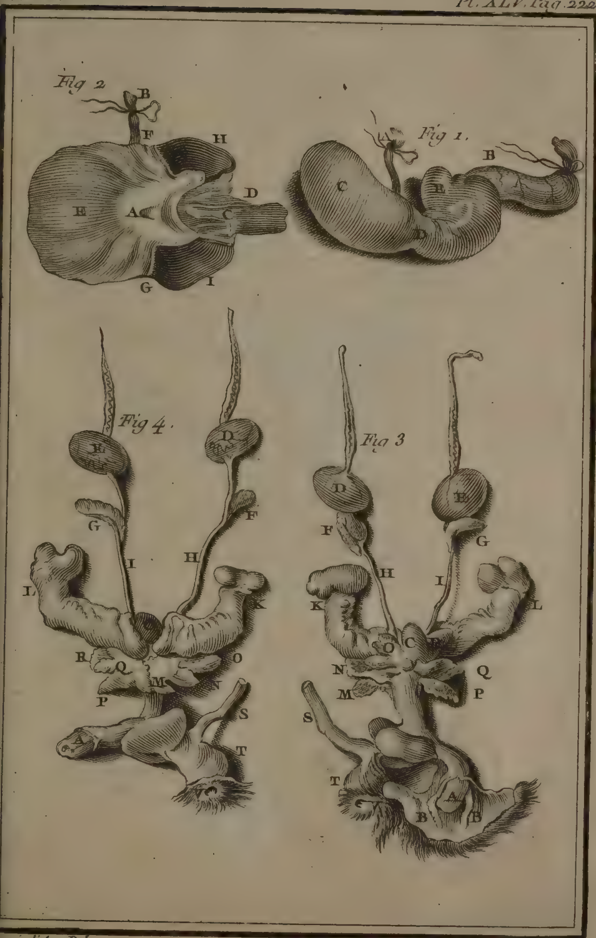
LE RAT D'EAU



de Seve del. Tardieu Sculp.

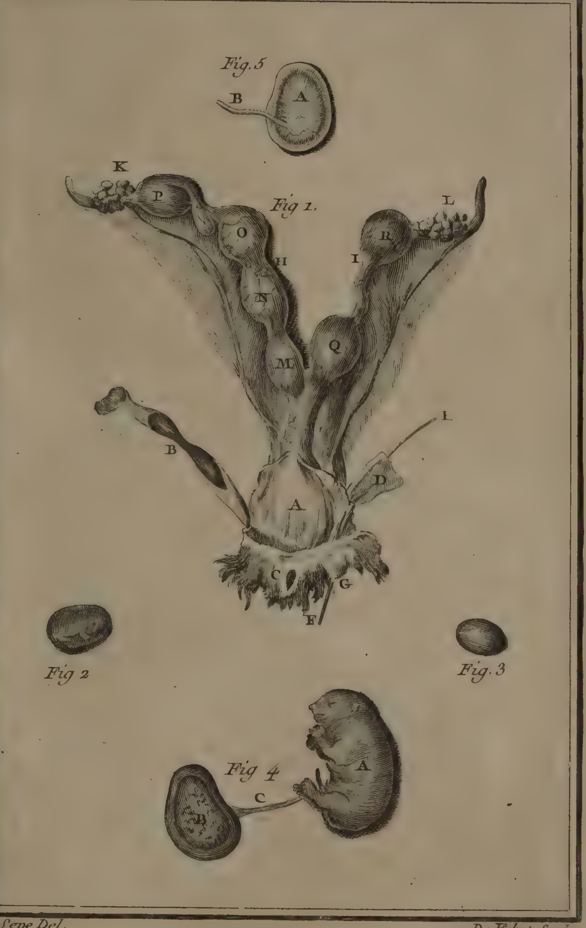

H
D
E
G
K
B
A
I
C
F
S
R
P
Q
N
M
O
L
T
V
X





Buvée l'Am Del.

Defehrt Scul.



De Seve Del. De Fehrt Sculp.

	pieds.	pouc.	lign.
Hauteur du carpe.	//	//	1.
Longueur du calcaneum	//	//	3.
Hauteur du premier os cunéiforme & du ſcaphoïde, pris enſemble. . . .	//	//	1 $\frac{1}{4}$.
Longueur du premier os du métacarpe, qui eſt le plus court.	//	//	// $\frac{1}{2}$.
Longueur du troiſième os, qui eſt le plus long.	//	//	3.
Longueur du premier os du métatarſe, qui eſt le plus court.	//	//	2 $\frac{2}{3}$.
Longueur du quatrième os, qui eſt le plus long.	//	//	5 $\frac{3}{4}$.
Longueur de la première phalange du doigt du milieu des pieds de devant, qui eſt le plus long	//	//	2.
Longueur de la ſeconde phalange. . .	//	//	1 $\frac{1}{4}$.
Longueur de la troiſième.	//	//	1 $\frac{1}{4}$.
Longueur de la première phalange du pouce.	//	//	// $\frac{1}{2}$.
Longueur de la ſeconde.	//	//	// $\frac{1}{2}$.
Longueur de la première phalange du quatrième doigt des pieds de derrière, qui eſt le plus long	//	//	2 $\frac{1}{2}$.
Longueur de la ſeconde phalange. .	//	//	1 $\frac{1}{2}$.
Longueur de la troiſième.	//	//	1 $\frac{1}{2}$.
Longueur de la première phalange du pouce	//	//	2.
Longueur de la ſeconde phalange. . .	//	//	1 $\frac{1}{4}$.

LE CAMPAGNOL*.

LE Campagnol est encore plus commun, plus généralement répandu que le Mulot; celui-ci ne se trouve guère que dans les terres élevées, le campagnol se trouve par-tout, dans les bois, dans les champs, dans les prés, & même dans les jardins; il est remarquable par la grosseur de sa tête, & aussi par

* Campagnol, Mulot à courte queue, petit Rat des champs; en Italien, *Campagnoli*.

Mus agrestis minor. Gesner. *Hist. quad. pag. 733. Icon. animal. quadr. pag. 116.*

Mus agrestis capite grandi, Brachiuros. Ray; *Synops. animal. quadr. pag. 218.*

Mus caudâ brevi, corpore nigro-fusco, abdomine cinerascente. Linnæus.

Mus agrestis capite grandi. Klein, *de quadrup. pag. 57.*

Mus caudâ brevi, pilis e nigricante & sordide luteo mixtis in dorso, & saturate cinereis in ventre, vestitus..... Mus campestris minor. Brisson, *Regn. animal. pag. 176.*

Rat de terre. *Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1756.* Mémoire sur les Musaraignes, *par M. Daubenton.*

ſa queue courte & tronquée, qui n'a guère qu'un pouce de long; il ſe pratique des trous en terre où il amaſſe du grain, des noiſettes & du gland; cependant il paroît qu'il préfère le blé à toutes les autres nourritures. Dans le mois de juillet, lorſque les blés ſont mûrs, les campagnols arrivent de tous côtés, & font ſouvent de grands dommages en coupant les tiges du blé pour en manger l'épi; ils ſemblent ſuivre les moiſſonneurs, ils profitent de tous les grains tombés & des épis oubliés; lorſqu'ils ont tout glané, ils vont dans les terres nouvellement ſemées, & détruiſent d'avance la récolte de l'année ſuivante. En automne & en hiver, la pluſpart ſe retirent dans les bois où ils trouvent de la faine, des noiſettes & du gland. Dans certaines années ils paroiſſent en ſi grand nombre, qu'ils détruiroient tout s'ils ſubſiſtoient long-temps; mais ils ſe détruiſent eux-mêmes & ſe mangent dans les temps de diſette: ils ſervent d'ailleurs de pâture aux mulots, & de gibier ordinaire au renard, au chat ſauvage, à la marte & aux belettes.

Le campagnol reſſemble plus au rat

d'eau qu'à aucun animal par les parties intérieures, comme on le peut voir par ce qu'en dit M. Daubenton *; mais à l'extérieur il en diffère par pluſieurs caractères eſſentiels : 1.° par la grandeur ; il n'a guère que trois pouces de longueur depuis le bout du nez, juſqu'à l'origine de la queue, & le rat d'eau en a ſept : 2.° par les dimenſions de la tête & du corps ; le campagnol eſt, proportionnellement à la longueur de ſon corps, plus gros que le rat d'eau, & il a auſſi la tête proportionnellement plus groſſe : 3.° par la longueur de la queue, qui dans le campagnol ne fait tout au plus que le tiers de la longueur de l'animal entier, & qui dans le rat d'eau fait près des deux tiers de cette même longueur : 4.° enfin par le naturel & les mœurs ; les campagnols ne ſe nourriſſent pas de poiſſon & ne ſe jettent point à l'eau, ils vivent de gland dans les bois, de blé dans les champs, & dans les prés de racines tuberculeuſes, comme celle du chiendent. Leurs trous reſſemblent à ceux des mulots, & ſont ſouvent diviſés en deux

* Voyez ci-après la deſcription du Campagnol.

loges, mais ils ſont moins ſpacieux & beaucoup moins enfoncés ſous terre : ces petits animaux y habitent quelquefois pluſieurs enſemble. Lorſque les femelles ſont prêtes à mettre bas, elles y portent des herbes pour faire un lit à leurs petits : elles produiſent au printemps & en été ; les portées ordinaires ſont de cinq ou ſix, & quelquefois de ſept ou huit.



DESCRIPTION DU CAMPAGNOL.

LE Campagnol *(pl. XLVII)* reſſemble au rat d'eau par la forme du corps, & par la couleur & la qualité du poil ; il n'en diffère que par la grandeur, car il n'eſt pas plus gros qu'une ſouris ; mais il eſt aiſé de le diſtinguer de cet animal par les mêmes caractères qui ſont les différences plus apparentes entre le rat d'eau & le rat. Le campagnol a la tête plus hériſſée de poil, les oreilles & la queue plus courtes que la ſouris & le mulot, & la tête plus petite que cet animal & plus groſſe que la ſouris.

On a pris dans le parc de Verſailles au mois de mai 1758, un campagnol * qui différoit des autres en ce qu'il étoit en entier de couleur cendrée-noirâtre, & qu'il paroiſſoit avoir la queue plus longue ; car elle avoit un pouce neuf lignes, tandis que la longueur de l'animal depuis le bout du muſeau juſqu'à l'anus n'étoit que de trois pouces ſept lignes. Un campagnol de couleur ordinaire, pris en même temps & dans le même parc, n'avoit la queue longue que de dix lignes, quoique le corps eût trois pouces onze lignes de

* Voyez la figure du deſſus, *planche XLVII* de ce Volume.

longueur : un autre campagnol, qui n'étoit long que de trois pouces huit lignes, avoit la queue longue d'un pouce trois lignes. Le plus grand des animaux de cette eſpèce que j'aie vu, avoit le corps long de quatre pouces trois lignes, & la queue ſeulement d'un pouce; il différoit auſſi des autres par ſes couleurs, car le deſſus du corps étoit jaunâtre avec une légère teinte de gris, & le deſſous étoit mêlé de gris & de couleur cendrée, tandis que dans les autres que j'ai obſervés en très-grand nombre, le deſſus du corps étoit mêlé de brun & de jaunâtre, & le deſſous de jaune pâle, de blanc ſale & de cendré. Je crois que ces différences dans les couleurs du poil, dans la grandeur du corps & de la queue, n'empêchent pas que ces animaux ne ſoient de la même eſpèce.

	pieds.	pouc.	lign.
Longueur du corps entier, meſuré en ligne droite depuis le bout du muſeau juſqu'à l'anus	//	3.	2.
Longueur de la tête depuis le bout du muſeau juſqu'à l'occiput	//	//	10.
Circonférence du bout du muſeau, priſe ſur le bout de la lèvre inférieure	//	1.	3.
Contour de l'ouverture de la bouche, depuis l'une des commiſſures des lèvres juſqu'à l'autre	//	//	6.
Diſtance entre les deux naſeaux	//	//	1.

	pieds.	pouc.	lignes.
Diſtance entre le bout du muſeau & l'angle antérieur de l'œil.......	//	//	5.
Diſtance entre l'angle poſtérieur & l'oreille....................	//	//	4.
Longueur de l'œil d'un angle à l'autre.	//	//	2.
Ouverture de l'œil..............	//	//	$1\frac{1}{2}$.
Diſtance entre les angles antérieurs des yeux, meſurée en ligne droite.	//	//	3.
Circonférence de la tête, priſe entre les yeux & les oreilles........	//	1.	9.
Longueur des oreilles............	//	//	$2\frac{1}{2}$.
Largeur de la baſe, meſurée ſur la courbure extérieure...........	//	//	5.
Diſtance entre les deux oreilles, priſe dans le bas.................	//	//	6.
Longueur du cou................	//	//	3.
Circonférence du cou...........	//	1.	3.
Circonférence du corps, priſe derrière les jambes de devant...........	//	2.	1.
Circonférence priſe à l'endroit le plus gros......................	//	2.	5.
Circonférence priſe devant les jambes de derrière..................	//	2.	//
Longueur du tronçon de la queue..	//	1.	//
Circonférence de la queue à l'origine du tronçon.................	//	//	5.
Longueur de l'avant-bras depuis le coude juſqu'au poignet........	//	//	5.
Circonférence de l'avant-bras près du coude.................	//	//	5.

	pieds.	pouc.	lign.
Circonférence du poignet........	//	//	4.
Circonférence du métacarpe.....	//	//	3 $\frac{1}{2}$.
Longueur depuis le poignet jusqu'au bout des ongles...............	//	//	5.
Longueur de la jambe depuis le genou jusqu'au talon................	//	//	8.
Circonférence du haut de la jambe..	//	//	5.
Largeur à l'endroit du talon.......	//	//	1.
Circonférence du métatarse......	//	//	2 $\frac{2}{3}$.
Longueur depuis le talon jusqu'au bout des ongles...............	//	//	7.
Largeur du pied de devant......	//	//	2.
Largeur du pied de derrière.....	//	//	1 $\frac{1}{2}$.
Longueur des plus grands ongles...	//	//	1.
Largeur à la base...............	//	//	// $\frac{1}{3}$.

Le campagnol dont les dimensions sont rapportées dans la table précédente, pesoit cinq gros & vingt grains. Ayant comparé ses viscères à ceux d'un rat d'eau, j'ai trouvé ces deux animaux parfaitement ressemblans l'un à l'autre, tant par la situation des parties intérieures que par leur figure & leur conformation : cette ressemblance étoit principalement remarquable par la figure de l'estomac, par la position & l'étendue du cœcum, par les spirales que formoit le colon, &c. qui sont des caractères particuliers au rat d'eau & au campagnol.

Le foie & la rate avoient les mêmes couleurs

que le foie & la rate du rat d'eau ; le foie pesoit vingt grains, & la rate trois grains ; le cerveau cinq grains, & le cervelet trois grains.

Le 6 avril, j'ai ouvert une femelle de campagnol qui portoit trois fœtus dans chaque corne de la matrice ; ils formoient chacun un tubercule rond de trois lignes de diamètre : après avoir tiré de la matrice l'un de ces fœtus, j'ai vu le placenta qui avoit deux lignes de diamètre ; il étoit convexe & de couleur grise sur la face extérieure, l'intérieure avoit une couleur rougeâtre ; les principales parties du fœtus étoient déjà distinctes.

Une autre femelle avoit cinq fœtus, trois à droite & deux à gauche ; une troisième femelle portoit trois fœtus à gauche & un à droite ; une cinquième avoit quatre embryons à droite & un à gauche.

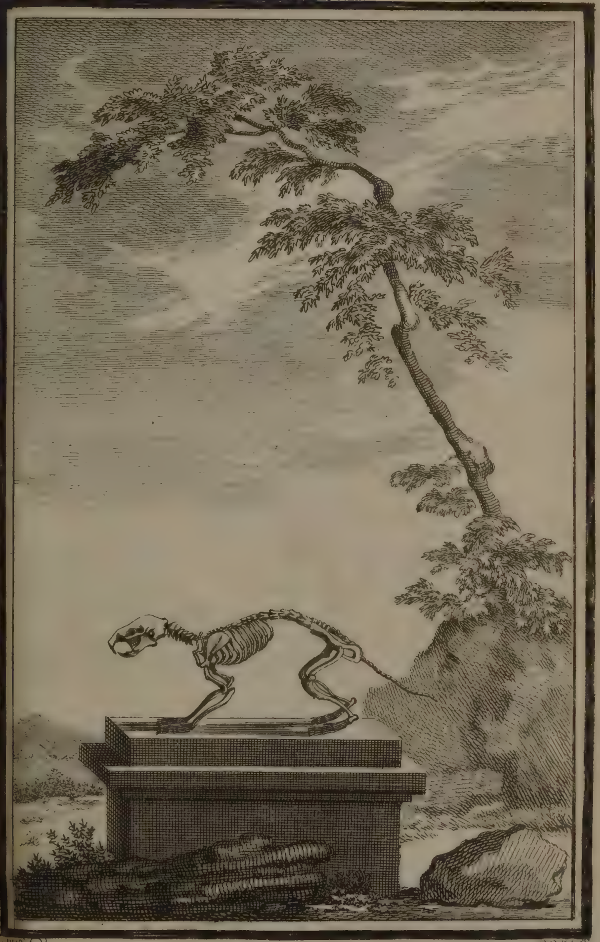
Le 17 mai, j'ai ouvert une femelle de campagnol qui portoit un fœtus dans la corne droite de la matrice, & quatre dans la gauche ; ils avoient huit à neuf lignes de longueur depuis le sommet de la tête jusqu'à l'origine de la queue, dont la longueur étoit de trois lignes ; le placenta avoit quatre lignes de diamètre, & le cordon ombilical cinq lignes de longueur.

Le campagnol n'a que quinze fausses vertèbres dans la queue ; au reste le squelette *(pl. XLVIII)* de cet animal ne m'a paru différer de celui du rat d'eau qu'en ce que les os sont plus petits.



de Seve del. Baron sculp.

LE CAMPAGNOL.



DESCRIPTION

DE LA PARTIE DU CABINET qui a rapport à l'Hiſtoire Naturelle du RAT D'EAU & du CAMPAGNOL.

N.° DCCXLVII.

Un rat d'eau.

CET animal eſt conſervé dans l'eſprit de vin.

N.° DCCXLVIII.

Le ſquelette d'un rat d'eau.

Ce ſquelette a cinq pouces ſept lignes de longueur depuis le bout des os du nez juſqu'à la partie poſtérieure de l'os ſacrum; la circonférence de la tête eſt de deux pouces neuf lignes à l'endroit le plus gros.

N.° DCCXLIX.

L'os hyoïde d'un rat d'eau.

Il n'eſt compoſé que d'une baſe & de deux cornes, comme l'os hyoïde du rat, de la ſouris & du mulot.

N.° DCCL.

L'os de la verge d'un rat d'eau.

Cet os a plus de largeur, sur-tout à la base que l'os de la verge du rat, de la souris & du mulot, au reste sa forme est la même; il a deux lignes de longueur.

N.° DCCLI.

Un campagnol.

Il est de la couleur & de la grandeur ordinaire aux animaux de cette espèce.

N.° DCCLII.

Autre campagnol.

Sa couleur est cendrée noiratre; c'est celui dont il a été fait mention dans la description de cet animal. Ce campagnol a été donné au Cabinet par M. le Roy, Inspecteur des parcs de Versailles.

N.° DCCLIII.

Autre campagnol.

Il est à peu près de la même couleur que le precédent, il a été pris dans des jardins à Montbard en Bourgogne.

N.° DCCLIV.

Autre campagnol.

C'est celui dont il a été fait mention dans la description du campagnol, parce qu'il a

du gris au lieu de brun ſur le deſſus du corps. Cet animal & les trois autres rapportés ſous les numéros précédens, ſont conſervés dans l'eſprit de vin.

N.° DCCLV.

Le ſquelette d'un campagnol.

Ce ſquelette a deux pouces neuf lignes de largeur depuis le bout des os du nez juſqu'à la partie poſtérieure de l'os ſacrum; la circonférence de la tête eſt d'un pouce huit lignes à l'endroit le plus gros.

N.° DCCLVI.

L'os hyoïde d'un campagnol.

Il ne diffère de celui du rat d'eau qu'en ce qu'il eſt plus petit.

N.° DCCLVII.

L'os de la verge d'un campagnol.

Cet os a autant de reſſemblance avec celui de la verge du rat d'eau, qu'il y en a entre les os hyoïdes de ces deux animaux; l'os de la verge du campagnol n'a qu'une ligne de longueur.

Fin du quinzième Volume.





